

Evaluatie proef ondergrondse container restafval PD-afval Proef 3 ondergrondse containers

Gemeente Vlissingen

Doss. no. 18CC147

Tilburg, 11 juli 2019

De AfvalSpiegel
Kraaivenstraat 21-15
Postbus 10311
5000 JH Tilburg

Tel: 085-7731995
E-mail: info@deafvalspiegel.nl
Website: www@deafvalspiegel.nl



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en verantwoording	4
2.1 Afvalproeven	4
3. Veranderingen voor de inwoners	6
3.1 Uitvoering van proef 3 deel Paauwenburg met ondergrondse containers	6
3.2 Wat is veranderd voor inwoners van het proefgebied?	6
3.3 Communicatie voorafgaand en tijdens de proef	7
4. De ervaringen van de inwoners met de afvalproef	9
4.1 Restafval	9
4.2 PD-afval	9
4.3 Andere afvalstromen	10
4.4 Toekomstige afvalinzameling	10
4.5 Conclusies	11
5. Effect op scheidingsrendement	12
5.1 Ingezamelde hoeveelheden	12
5.2 Aandeel herbruikbare afvalstromen in restafval	12
5.3 Zuiverheid PD-afval	13
5.4 Conclusies	13
6. Kosten	14
6.1 Besparingen op verwerkingskosten	14
6.2 Inzamelkosten	14
7. Conclusies	15
7.1 Ervaringen inwoners proefwijk	15
7.2 Scheidingsrendement	15
7.3 Kosten	16
Bijlage: overzicht afvalproeven	17
Bijlage: overzicht communicatie Proef 3	21

1. Inleiding

Gemeente Vlissingen houdt diverse afvalproeven om te komen tot minder restafval en meer afvalscheiding. Dit aansluitend aan het Landelijk Afvalbeheer Plan (LAP) waarin de overheid koerst op maximaal 100 kg restafval per inwoner per jaar in 2020 en 75% hergebruik. Het doel van de overheid is om te komen tot een volledig circulaire economie. Om het landelijke beleid te implementeren in gemeente Vlissingen heeft het college op 15 november 2016 een plan van aanpak vastgesteld. In het Plan van Aanpak Afvalbeleidsplan Vlissingen 2017 – 2020 (723428) staat dat de gemeente start met een proefperiode voorafgaand aan de definitieve keuzes op het gebied van afvalinzameling, -scheiding en -verwerking. In het Plan van Aanpak staat dat in de proefperiode diverse alternatieve inzamelmiddelen en – methoden worden uitgetoetst in diverse wijken van Vlissingen.

De resultaten van de proeven, genoemd in het Plan van Aanpak, vormen de basis voor de totstandkoming van een definitief afvalbeleidsplan voor de gemeente Vlissingen. Iedere proef duurt een jaar. Op basis van een evaluatie wordt een definitief afval-en grondstoffenbeleid opgesteld gericht op minder restafval en meer hergebruik van waardevolle grondstoffen. In het Plan van Aanpak zijn 5 afvalproeven benoemd. Ieder proefgebied is gekozen op basis van vergelijkbaarheid met andere delen van gemeente Vlissingen.

In deze rapportage staan de uitkomsten van de proef in Paauwenburg. Hier zijn ondergrondse containers die voor restafval waren omgebouwd tot containers voor pd-afval. De uitkomsten van de proef gaan over de service, wat de inwoners ervan vinden, het scheidingsrendement en de kosten en besparingen.

Deze evaluatie heeft de volgende opbouw:

- Hoofdstuk 2: Achtergrond en verantwoording;
- Hoofdstuk 3: De veranderingen voor de inwoners;
- Hoofdstuk 4: De ervaringen van de inwoners met de afvalproef;
- Hoofdstuk 5: Effect op scheidingsrendement;
- Hoofdstuk 6: De kosten;
- Hoofdstuk 7: Conclusies.



2. Achtergrond en verantwoording

Het Plan van Aanpak Afvalbeleidsplan Vlissingen 2017 – 2020 (723428) is de basis voor de uitvoering van de proeven. In een proef wordt op kleine schaal (wijkniveau) een aantal scenario's uitgetoetst met als doel de hoeveelheid restafval terug te dringen en de scheidingsbereidheid van inwoners te verhogen. Afgestemd op een specifiek gebied of wijk in de gemeente. Om de ontwikkelingen van de hoeveelheid restafval en gescheiden afvalstromen in kaart te kunnen brengen wordt een sorteeraanlyse uitgevoerd. De gegevens van deze analyse dienen als nulmeting voor de proef. Gedurende de proefperiode wordt de ontwikkeling van de hoeveelheid restafval en gescheiden afvalstromen gemeten en geanalyseerd.

2.1 Afvalproeven

Conform het Plan van Aanpak wordt bij de afvalproeven ingezet op maatwerk per wijk, gericht op:

- meer scheiding van plasticverpakkingen en drank- en zuivelpakken (pd-afval) door het beschikbaar stellen van een derde rolcontainer, uitbreiding van het aantal ondergrondse containers voor pd-afval en/ of het geschikt maken van bestaande ondergrondse containers voor pd-afval;
- meer scheiding van groente-, fruit- en tuinafval (gft-afval) door het teruggeven van de rolcontainer voor gft-afval in wijken die daar geschikt voor zijn en het plaatsen van een voorziening voor de inzameling van gft-afval in de hoogbouw en inwoners de mogelijkheid bieden een grote of extra container voor gft-afval aan te vragen;
- omgekeerd inzamelen door het restafval te laten wegbrengen naar een verzamelcontainer in plaats van het aan huis op te halen. Tegelijkertijd verhogen van de service voor het inzamelen van gft-afval en pd-afval;
- motiveren van inwoners en de scheidingsbereidheid verhogen van de inwoners door ze te betrekken bij de vaststelling van de proef en de plannen van de gemeente. Dit door het opstellen van communicatie-uitingen over het doel van de proef, de scheidingsdoelstelling, de inzamelmiddelen en voor het bekend maken van de locatie van ondergrondse containers. Inwoners krijgen ook de mogelijkheid over aanvullende inzamelmiddelen te beschikken als daar redenen voor zijn.

In het Plan van Aanpak zijn de proeven benoemd met daarbij het proefgebied. De proefgebieden sluiten zoveel mogelijk aan op bestaande inzamelroutes voor de vergelijkbaarheid van de inzamelresultaten en sorteeranalyses.

Evaluatie proef

Voorafgaand aan de proef zijn afspraken gemaakt over de monitoring en het meten van de effecten op de prestatiegebieden service, milieu en kosten.

1. De service aan de inwoners; hoe makkelijk is het om afval aan te bieden en wat vinden de inwoners ervan. Deze laatste informatie is afkomstig uit 2 bewonersonderzoeken. 1 halverwege de proef en de 2^e aan het einde van de proef.
2. Milieu ofwel het scheidingsrendement; wat zijn de ingezamelde hoeveelheden en hoe wordt het afval gescheiden. Dat wordt geanalyseerd aan de hand van een sorteeraanlyse voorafgaand aan de proef en tijdens de proef.
3. De kosten en besparingen; dit zijn de kosten in de proef in vergelijking met de kosten voorafgaand aan de proef.

Aantallen

Het aantal adressen in de proefwijk Paauwenburg met ondergrondse containers is afkomstig uit de bestanden van Stadsbeheer. Het aantal inwoners is afkomstig van gemeente Vlissingen.

Inzamelcijfers

De inzamelcijfers zijn afkomstig van de afdeling Stadsbeheer van de gemeente Vlissingen. Dit zijn de weeggegevens van de inzamelvoertuigen die het afval afleveren bij het betreffende overslagbedrijf. Er is alleen gekeken naar de inzamelcijfers van restafval, GFT-afval en PD-afval. De overige afvalstromen zijn niet meegenomen, omdat de inzameling hiervan niet is gewijzigd. Ook is het aanbod op de milieustraat niet meegenomen. Op de milieustraat kan niet worden vastgesteld welk afval uit het proefgebied is en welk afval uit de overige wijken afkomstig is.

Ervaringen bewoners

Ten behoeve van de evaluatie is aan het eind van de proef een vragenlijst verstuurd voor het meten van de tevredenheid. Omdat niet alle huishoudens de enquête invullen krijgen we gegevens die een benadering zijn van de feitelijke situatie. Het is echter wel belangrijk om een beeld te kunnen vormen van de mate waarin de resultaten van het onderzoek de werkelijkheid weergeven (inschatting nauwkeurigheid). De mate waarin het 'werkelijke getal' kan afwijken van het in de uitkomsten gevonden getal is afhankelijk van het aantal respondenten.

Om representatieve en betrouwbare uitspraken te kunnen doen over de resultaten van beleidsmatig steekproefonderzoek is een dusdanig aantal respondenten nodig zodat bij een betrouwbaarheidsniveau van 95% de maximale afwijking van het werkelijke getal ten opzichte van de uitkomsten +/- 5% is.

Bij de eindenquête hebben 108 van de 407 huishoudens gereageerd (27%). Bij deze aantallen bedraagt de maximale afwijking +/- 8,1%. Deze afwijking valt dus net buiten de marge.

Lezen cijfers

Alle tabellen en grafieken zijn afkomstig uit een database. De cijfers zijn veelal weergegeven als afgeronde gehele getallen. Hoewel de cijfers achter de komma in het rapport niet zichtbaar zijn, wordt hier wel mee gerekend. Dit betekent dat bij een handmatige optelling van cijfers uit het rapport het totaal + of – 1 kan afwijken van het gepresenteerde getal.



3. Veranderingen voor de inwoners

3.1 Uitvoering van proef 3 deel Paauwenburg met ondergrondse containers

In de periode van 27 augustus 2018 tot en met 31 mei 2019 is de proef met de gescheiden inzameling van pd-afval in de ondergrondse containers uitgevoerd onder alle 407 huishoudens (936 inwoners).

In dit deel van Paauwenburg staan 19 ondergrondse containers. Voorafgaand aan de proef waren 18 containers geschikt voor restafval en 1 was voor pd-afval. Ten behoeve van de proef zijn 10 ondergrondse containers, die voor restafval waren, omgebouwd en geschikt gemaakt voor pd-afval. De voorgestelde verdeling in de proef was daardoor 8 ondergrondse containers voor restafval op grotere afstand van de woning en 11 ondergrondse containers voor pd-afval in de nabije omgeving van de woning.

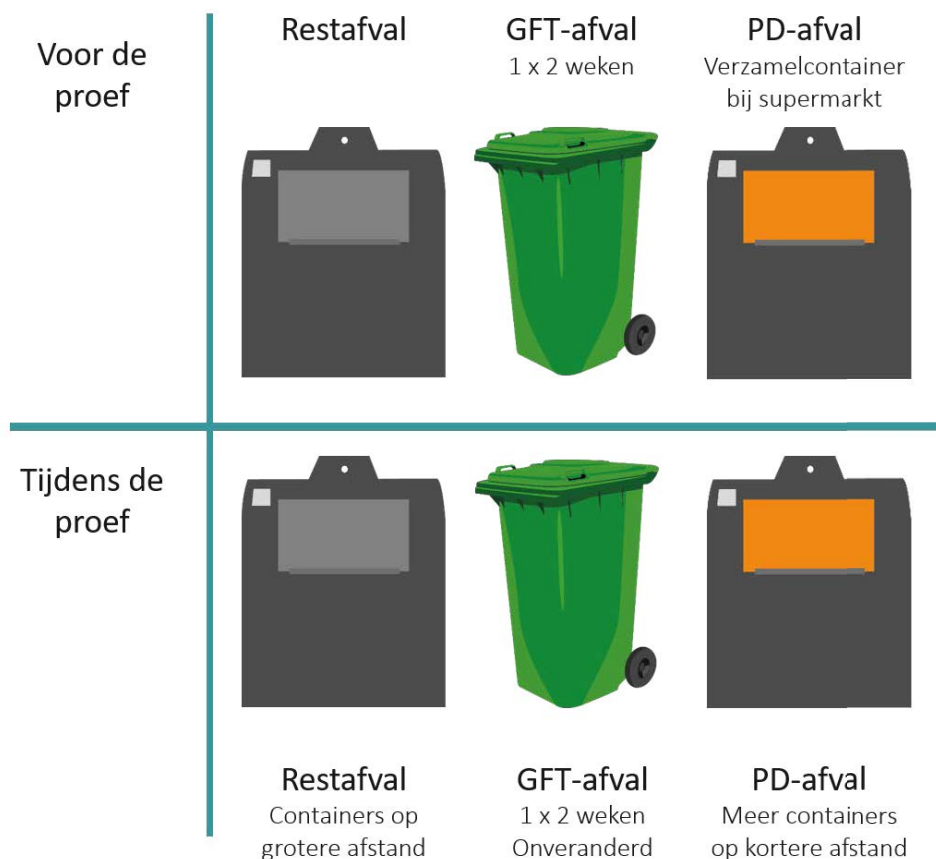
De bewoners van Paauwenburg maakten bezwaar tegen de grotere loopafstand naar de ondergrondse container voor restafval. De gemeente heeft vervolgens, nog voorafgaand aan de proef, op 3 plaatsen een extra bovengrondse container voor restafval geplaatst. In werkelijkheid is de verdeling als volgt:

- 11 ondergrondse containers voor pd-afval;
- 8 ondergrondse containers voor restafval;
- 3 bovengrondse containers voor restafval.

3.2 Wat is veranderd voor inwoners van het proefgebied?

- De inwoners brengen het restafval naar een ondergrondse container op grotere afstand van de woning of naar een extra geplaatste bovengrondse container voor restafval.
- Voor het PD-afval maken de inwoners gebruik van de omgebouwde ondergrondse containers die voorheen voor restafval waren.
- De inzameling van GFT-afval is onveranderd. Dit wordt 1 x per 2 weken ingezameld aan huis.
- De inzameling van alle andere afvalstromen is niet gewijzigd.

Samengevat laat het volgende plaatje de veranderingen in de proef zien voor de afvalstromen restafval en PD-afval. Omdat in de proef de aandacht ook uitgaat naar GFT-afval is deze afvalstroom benoemd in de onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: De veranderingen in de afvalinzameling gedurende de proefperiode

3.3 Communicatie voorafgaand en tijdens de proef

Communicatie is een belangrijk ondersteunend instrument geweest om de inwoners te informeren over de veranderingen. Daarnaast is de communicatie gericht op het creëren van draagvlak voor het wegbrengen van restafval en het gebruik van de PD-container en het daardoor bijdragen aan een beter scheidingsgedrag en vermindering van de hoeveelheid restafval.

De belangrijkste communicatie-acties benoemen we hier:

Communicatiecampagne Afval apart, gewoon doen!

In 2017 is gestart met een algemene communicatiecampagne voor alle inwoners van Vlissingen om meer aandacht te vragen voor afvalscheiding. De campagne heeft als titel: Afval apart, gewoon doen!



Aansluitend aan de eerste nieuwsbrief is wekelijks op de gemeentepagina in de Blauw Geruite Kiel een thema uitgelicht waarin aandacht is besteed aan een bepaalde afvalstroom. Zo zijn de volgende thema's behandeld:

1. GFT-afval.
2. PD-afval.



3. Oud papier en karton.
4. Glas, textiel en frituurvet.
5. Kleine elektrische apparaten.
6. Bruikbare huishoudelijke apparaten.
7. Grof afval.
8. Kca.

Informatiebijeenkomst

Op 28 mei 2018 heeft een uitgebreide informatiebijeenkomst plaatsgevonden in Wijkcentrum De Burgerij aan de Van Hogendorpweg. Tijdens de bijeenkomst heeft de wethouder een presentatie gegeven over de proef; de aanleiding (waarom doen we dit) tot aan de planning en hoe daarna verder. Daarnaast hadden de inwoners de mogelijkheid om vragen te stellen.

Bewonersbrieven en nieuwsbrieven

- Nieuwsbrief met informatie en belangrijke data in mei 2018.
- Informatiebrief nav de informatieavond in juni 2018.
- Informatiebrief start van de proef in oktober 2018
- Informatiebrief over (ver)plaatsen bovengrondse containers in oktober 2018.
- Informatiebrief over de vulgraad van de bovengrondse containers in januari 2019.
- Brief over de eindenquete in april 2019.
- Brief over het geschikt maken van de ondergrondse containers voor PD-afval in augustus 2018.
- Brief over het plaatsen van de bovengrondse containers naar geselecteerde huishoudens

Digitale ondersteuning

- Op de website van de gemeente Vlissingen is een speciale pagina ingericht met alle informatie over de proef en antwoorden op veel gestelde vragen.
- Er is een speciaal emailadres aangemaakt om vragen te stellen.

4. De ervaringen van de inwoners met de afvalproef

De ervaringen van de inwoners is gemeten na afloop van de proef. Dit hoofdstuk bevat de belangrijkste onderdelen van de inwonerservaringen. Wanneer we het hebben over inwoners, refereert dit naar de respondenten van de enquêtes.

4.1 Restafval

Aanbiedgedrag restafval

- 54% van de inwoners brengt meerdere keren per week restafval naar de ondergrondse (en bovengrondse) container. Zo'n 34% van de inwoners doet dit één keer per week.
- Bij de meeste respondenten (85%) kost het wegbrengen van restafval minder dan vijf minuten tijd.
- 61% van de respondenten voert het restafval nooit op een andere manier af. Het meest genoemde alternatief voor het wegbrengen van afval is de milieustraat (31%).
- 11% brengt het restafval naar een andere verzamelcontainer, bijvoorbeeld bij de supermarkt.
- 88% van de inwoners geeft aan het restafval nooit (per ongeluk) in de container voor pd-afval te doen. Zo'n 10% geeft aan dat dit wel eens is gebeurd. Slechts 2% doet dit vaak.

Tevredenheid aanbieden restafval

In de enquête is gevraagd naar het oordeel van de inwoners over het wegbrengen van afval naar de verzamelcontainer op een aantal aspecten.

- Dat men op ieder gewenst moment restafval kan aanbieden scoort het hoogste; 89% vindt dit goed tot zeer goed.
- Het gemak om de container te bereiken geeft 77% een goed tot zeer goed.
- Netheid rond de container; 71% geeft dit aspect een goed tot zeer goed.
- De gebruiksvriendelijkheid van de container scoort het laagst; 61% geeft dit aspect een goed tot zeer goed.

Rapportcijfer

- Inwoners geven de inzameling van restafval gemiddeld het rapportcijfer 7,5.
- 65% geeft een 8 of hoger. Slechts 15% geeft een onvoldoende.

4.2 PD-afval

Aanbiedgedrag pd-afval

- 53% van de inwoners brengt meerdere keren per week pd-afval naar de ondergrondse container. Zo'n 28% doet dit één keer per week. Slechts 6% brengt nooit pd-afval naar de pd-container.
- 77% van de inwoners voert het pd-afval niet op een andere manier af dan via de container in de buurt. Zo'n 16% geeft aan het afval soms naar een andere container te brengen, bijvoorbeeld bij de supermarkt.
- De meeste inwoners (83%) geven aan dat ze maximaal 5 minuten willen besteden aan het wegbrengen van het pd-afval.

Duidelijkheid scheidingsregel

- De plastic verpakkingen vindt 61% duidelijk, 32% meestal duidelijk en 7% niet duidelijk.
- De drank- en zuivelpakken vindt 67% duidelijk, 28% meestal duidelijk en slechts 5% niet duidelijk.



Scheidingsgedrag

- Zo'n 38% van de inwoners zegt het pd-afval sinds het begin van de proef beter te scheiden.
- 46% hield het pd-afval al gescheiden.

Rapportcijfer

- Inwoners geven de inzameling van pd-afval gemiddeld het rapportcijfer 8,0.
- 73% geeft een 8 of hoger. Slechts 9% geeft een onvoldoende.

4.3 Andere afvalstromen

GFT-afval

- GFT-afval is 10% van de inwoners beter gaan scheiden.
- Inwoners geven de inzameling van GFT-afval het rapportcijfer 7,9.

Oud papier

- 7% van de inwoners is het oud papier en karton beter gaan scheiden. 85% van de inwoners deed dit al voor het begin van de proef.
- Inwoners geven de inzameling van oud papier gemiddeld het rapportcijfer 7,2.

Rapportcijfer glas, textiel en milieustraat

- De inzameling van glas geven inwoners gemiddeld het rapportcijfer 6,8.
- De inzameling van textiel krijgt gemiddeld een 6,7.
- De milieustraat voor grof afval krijgt gemiddeld het rapportcijfer 7,5.
- Inwoners zijn de drie stromen nauwelijks beter gaan scheiden sinds het begin van de proef. Respectievelijk 6%, 7% en 5%. voor de afvalstromen glas, textiel en grof afval op de milieustraat.

4.4 Toekomstige afvalinzameling

In de enquête is de inwoners gevraagd mee te denken over de toekomstige afvalinzameling in Vlissingen.

Belangrijk aspect voor afvalscheiding; milieu service of kosten

- 43% van de inwoners vindt het belangrijk dat de inzameling goed is voor het milieu.
- Hoge service vindt 27% het meest belangrijk.
- 25% vindt lage kosten het belangrijkste.
- De overige inwoners hebben geen mening.

Toekomstig inzamelsysteem voor rest- en pd-afval

1. Bij optie 1 brengen inwoners zowel het restafval als het pd-afval naar een (ondergrondse) verzamelcontainer.
 2. In optie 2 brengen inwoners het restafval naar een (ondergrondse) verzamelcontainer en gebruiken inwoners voor het PD-afval een rolcontainer aan huis. De pd-container wordt 1 keer per 2 weken geleegd.
- 75% van de inwoners kiest voor optie 1.
 - 17% kiest voor optie 2.
 - 7% van de inwoners ziet lever een andere optie. De volledige reacties van 'andere opties' zijn te lezen in de bijlage.

Toekomstige inzameling oud papier en karton

- 42% biedt het liefste het oud papier los, gebundeld of in dozen aan huis aan waarbij het 1 keer per 4 weken wordt opgehaald.
- 17% gebruikt het liefste een rolcontainer die 1 keer per 4 weken wordt leeggemaakt.
- 16% brengt het liever naar een verzamelcontainer van de gemeente.
- 11% brengt het liever weg naar een verzamelcontainer bij een vereniging die hier een vergoeding voor ontvangt.
- 14% kiest voor een de optie 'overig'. Opties die worden genoemd zijn de huidige inzameling waarbij verenigingen het papier aan huis ophalen.

Betalen per aanbieding

In sommige gemeenten betalen inwoners voor iedere keer dat ze hun restafval naar een verzamelcontainer in de wijk wegbrengen. Door al het afval goed te scheiden blijft er minder restafval over. Hoe minder vaak zij restafval aanbieden, hoe minder zij per jaar betalen aan afvalstoffenheffing. Inwoners die meer afval hebben, betalen dan ook meer. Op deze manier hebben inwoners zelf invloed op de hoogte van hun heffing. In de enquête is gevraagd of inwoners voor een systeem zijn waarbij voor elke aanbieding van het restafval betaald moet worden.

In de enquête is gevraagd of inwoners voor een systeem zijn waarbij voor elke aanbieding van het restafval betaald moet worden. 81% is tegen dit systeem.

4.5 Conclusies

- Inwoners geven de inzameling van restafval gemiddeld het rapportcijfer 7,5.
- De inwoners geven de inzameling van PD-afval gemiddeld een 8 als rapportcijfer.
- Inwoners geven de inzameling van GFT-afval gemiddeld een 7,9.
- 43% van de inwoners vindt het belangrijk dat de afvalinzameling goed is voor het milieu. 27% is voor hoge service en 25% voor lage kosten voor de inwoner.
- 75% van de inwoners kiest voor het wegbrengen van zowel restafval als pd-afval.
- 81% van de inwoners is tegen een systeem waarbij wordt betaald voor het aanbieden van restafval



5. Effect op scheidingsrendement

Het effect op het scheidingsrendement kan worden vastgesteld door de nul- en de effectsituatie met elkaar te vergelijken. De effectsituatie is de proefperiode van augustus 2018 t/m mei 2019. (geen geheel jaar ivm de evaluatie die medio 2019 klaar moet zijn). De nul-situatie is dezelfde periode van het jaar daarvoor.

5.1 Ingezamelde hoeveelheden

Restafval en PD-afval

In dit deel van Paauwenburg wordt het restafval en het PD-afval ingezameld met behulp van ondergrondse containers. Deze containers worden in een route ingezameld. Voorafgaand aan de proef zijn de ondergrondse containers voor restafval niet gewogen. Daardoor is geen informatie beschikbaar over de periode voorafgaand aan de proef. Het PD-afval werd door de inwoners voorafgaand aan de proef aangeboden in een ondergrondse container bij de supermarkt. In 2017 was het gemiddelde aanbod PD-afval in heel Vlissingen 5 kg per inwoner per jaar.

Restafval

Gedurende de proef zijn de ondergrondse containers voor restafval (vanaf januari 2019) wekelijks gewogen zodat daar een betrouwbaar inzamelcijfer van bekend is. Per inwoner per jaar wordt in de proef in Paauwenburg ogc 182 kg restafval ingezameld. Dit is vergelijkbaar met het resultaat in het proefgebied Ritthem en Oost-Souburg. Hier is het restafvalaanbod per inwoner per jaar 174 kg. Net als in Ritthem en Oost-Souburg zijn de containers vrij toegankelijk en kan onbeperkt restafval worden aangeboden. 54% van de inwoners in Paauwenburg ogc zegt in het bewonersonderzoek meerdere keren per week restafval weg te brengen.

PD-afval

Het PD-afval is incidenteel gewogen. Daaruit blijkt dat per inwoner per jaar 19 kg PD-afval wordt aangeboden in de ondergrondse container. Omdat het incidentele wegingen betreft is de hoeveelheid PD-afval een indicatie. 19 kg PD-afval is vergelijkbaar met Paauwenburg rc waar ook 19 kg PD-afval per inwoner per jaar wordt ingezameld. In Rosenberg en Lammerenburg is het aanbod PD-afval iets hoger, namelijk 21 kg PD-afval per inwoner per jaar. Net als in Paauwenburg ogc brengen inwoners in Ritthem en Oost-Souburg het restafval weg naar een verzamelcontainer. Daar is de inzameling van PD-afval 1 keer per 2 weken aan huis. De ingezamelde hoeveelheid PD-afval is in Ritthem en Oost-Souburg 27 kg per inwoner per jaar.

GFT-afval

Het GFT-afval in dit deel van Paauwenburg wordt ingezameld in dezelfde inzamelroute als het deel van Paauwenburg waar de proef is met de rolcontainers. Zowel in de periode voorafgaand aan de proef als gedurende de proef is exact dezelfde hoeveelheid GFT-afval ingezameld, namelijk 122 kg per inwoner per jaar.

5.2 Aandeel herbruikbare afvalstromen in restafval

Met behulp van een sorteeraanlyse voor de start en tijdens de proef kan worden vastgesteld in welke mate herbruikbare afvalstromen nog in het restafval voorkomen. Het verschil in scheidingsgedrag wordt vastgesteld aan de hand van de hoeveelheid aangeboden restafval voorafgaand aan de proef en tijdens de proef. Van dit proefgebied zijn geen inzamelcijfers beschikbaar voor de hoeveelheid restafval per inwoner per jaar voorafgaand aan de proefperiode. Daardoor is het niet mogelijk om verschil in scheidingsgedrag weer te geven.

5.3 Zuiverheid PD-afval

Op 2 momenten is het PD-afval uit de ondergrondse containers geschouwd om vast te stellen of het PD-afval is vervuild. Aanleiding daarvoor is de afkeur van een vracht PD-afval afkomstig uit Paauwenburg. Na deze eerste schouwing is besloten om de inhoud van de PD-container aan de Paauwenburgweg, die staat bij het winkelcentrum, niet langer in te zamelen als PD-afval maar af te voeren als restafval.

Deze container wordt, naar alle waarschijnlijkheid, ook door passanten gebruikt om afval weg te gooien bij het bezoek aan het winkelcentrum. Voorheen was deze container voor restafval en sinds de aanvang van de proef is deze container omgebouwd tot container voor PD-afval. Kennelijk hebben bezoekers aan het winkelcentrum (en bewoners uit Paauwenburg) niet opgemerkt dat de container geschikt gemaakt is voor PD-afval en niet langer in gebruik is als container voor restafval.



Uit een tweede schouwing blijkt opnieuw dat het PD-afval is vervuild met ander afval. Het PD-afval is vervuild met restafval en etensresten, maar ook met hard plastic, een plastic zwembadje, plastic bindstrips, hout en papier.

De hoeveelheid vervuiling is niet zo groot dat het pd-afval afgekeurd wordt.

5.4 Conclusies

- De hoeveelheid restafval is niet vastgesteld voorafgaand aan de proef en tijdens de proef.
- Ook de hoeveelheid PD-afval is tijdens de proef niet vastgesteld.
- De ingezamelde hoeveelheid GFT-afval is hetzelfde gebleven.
- Een verandering in het scheidingsgedrag is niet weer te geven omdat inzamelcijfers voor restafval ontbreken.



6. Kosten

In dit hoofdstuk staan de kosten van het inzamelen van restafval, GFT-afval en PD-afval gedurende de proef en in vergelijking met de periode voorafgaand aan de proef.

6.1 Besparingen op verwerkingskosten

De besparingen op de verwerkingskosten voor restafval en PD-afval zijn niet weer te geven. Zoals in het vorige hoofdstuk is vastgesteld is niet bekend of het restafval door de inwoners beter is gescheiden dan voorheen. Vanwege het ontbreken van deze informatie kunnen geen besparingen op verwerkingskosten worden berekend.

De hoeveelheid GFT-afval is gelijk gebleven, zodat ook de verwerkingskosten gelijk zijn aan de periode voor de proef.

6.2 Inzamelkosten

Bij de inzamelkosten is het uitgangspunt dat de kosten van het inzamelsysteem voorafgaand aan de proef de nul situatie is. Voorafgaand aan de proef werden alle 19 ondergrondse containers 1 keer per week geleegd. Gedurende de proef is dat nog steeds zo. Nu zijn 11 van de 19 containers voor PD-afval. De overige 8 die nog voor restafval zijn worden ook 1 keer per week geleegd. Dit houdt in dat de inzamelkosten voor de ondergrondse containers gelijk zijn in de proefperiode en in vergelijking met de voorafgaande periode.

Verspreid over de wijk zijn 3 bovengrondse containers geplaatst die 2 keer per week worden geleegd. Het leegmaken van deze bovengrondse containers zijn extra inzamelkosten voor de proef met de ondergrondse containers.

De extra inzamelkosten voor het leegmaken van de bovengrondse containers bedragen ruim € 4.543 op jaarbasis.

Proef 3: Paauwenburg met ondergrondse containers	
Extra inzamelkosten	kosten in €
Bovengrondse containers 2 keer per week legen	4.543
Extra inzamelkosten proef 3 ogc	4.543

7. Conclusies

7.1 Ervaringen inwoners proefwijk

Evaluatie van de proef:

Wegbrengen restafval en PD-afval naar (ondergrondse) verzamelcontainer

- Inwoners geven de inzameling van restafval gemiddeld het rapportcijfer 7,5.
- Inwoners geven de inzameling van PD-afval een 8.
- Iets meer dan de helft van de inwoners brengt restafval meerdere keren per week weg (54%), ook PD-afval wordt meerdere keren per week weggebracht (53%).
- Het wegbrengen van zowel restafval als PD-afval kost minder dan 5 minuten tijd. Dat is ook de maximale tijd die inwoners willen besteden aan het wegbrengen van afval.

GFT-afval

- Inwoners geven de inzameling van GFT-afval gemiddeld een 7,9.
- 10 % van de inwoners zegt het GFT-afval beter te scheiden.

Overige afvalstromen

- De inzameling van papier scoort een 7,2.
- De inzameling van glas scoort een 6,8.
- De inzameling van textiel scoort een 6,7.
- De inzameling van grof afval krijgt een 7,5.

Toekomstige afvalinzameling:

Belangrijk aspect voor afvalscheiding

- 43% van de inwoners vindt het milieu het belangrijkste aspect bij afvalscheiding.
- 27% vindt hoge service belangrijk en 10% kiest voor de lage kosten voor de inwoner.
- 75% van de inwoners wil zowel het restafval als het PD-afval wegbrengen naar een ondergrondse container en geen PD-container aan huis.
- 17% kiest voor een PD-container aan huis en 7% kiest voor een andere optie.

Keuze inzamelwijze papier

- 42% van de inwoners wil het liefste dat het papier los, gebundeld of in dozen aan huis wordt opgehaald.
- 17% gebruikt het liefste een rolcontainer die 1 keer per 4 weken wordt geleegd. 16% brengt het papier het liefste naar een verzamelcontainer van de gemeente en 11% brengt het liever weg naar een container van een vereniging. De overige 14% ziet liever de huidige situatie.

Betalen per aanbieding

- 81% is tegen een systeem waarbij moet worden betaald per aanbieding, met name vanwege angst voor afvaldumpingen.

7.2 Scheidingsrendement

- Het scheidingsrendement is niet weer te geven omdat geen inzamelcijfers bekend zijn van het proefgebied voorafgaand aan de proef.



7.3 Kosten

Verwerkingskosten en opbrengsten

- Vanwege de gelijk gebleven hoeveelheid GFT-afval zijn ook de kosten gelijk gebleven.
- Van restafval en PD-afval is geen informatie beschikbaar door het ontbreken van informatie over ingezamelde hoeveelheden. Daardoor zijn geen besparingen te berekenen.

Inzamelkosten

- De inzamelkosten zijn € 4.543 hoger dan in de periode voorafgaand aan de proef vanwege het 2 keer per week leegmaken van de 3 bovengrondse containers.

Bijlage: overzicht afvalproeven

In de eerste kolom van de tabel staat het proefgebied, in de tweede kolom de beschrijving van de proef volgens het Plan van Aanpak en in de derde kolom de daadwerkelijke uitvoering van de proef. Bij de vaststelling van het Plan van Aanpak werd de afvalstroom pd-afval aangeduid als KFF+. In de tabel is uitgegaan van pd-afval.

PI-LOOT	MAATREGEL	START	WIJK/GEBIED	AL BESTAAND	Uitvoering
1	Bestaande ondergrondse container ombouwen naar 2 inworpen: naast restafval ook KFF+ Kliko restafval verdwijnt. Restafval, KFF+ wegbrengen naar ondergrondse container	Juli t/m dec. '16 Test-opstelling	Oost-Souburg: - Zeewijksingel en omliggende straten - Burg. Steminglaan - Molenweg en omliggende straten	Restafval: kliko (halen) 1x p/2 wk Papier/glas/textiel (brengen) in ondergrondse container bij supermarkt en op strategische locatie. GFT wordt gehaald 1x/2 wk	Juni '18 t/m mei '19 Uitgevoerd conform de omschrijving in het Plan van Aanpak
2	1 kliko extra voor KFF+. KFF+ wordt gehaald 1x/mnd. Inzamelfrequentie restafval van 1x/2 wk naar 1x/mnd.	Juni '17	Rozenburg Lammerenburg	GFT en Restafval: kliko (halen) Papier/glas/textiel (brengen) in ondergrondse container op strategische locatie.	Mrt '18 t/m febr '19 Conform de omschrijving in het Plan van Aanpak. Aanvullend: 2 bovengrondse containers geplaatst voor huishoudens met veel afval vanwege kinderen in de luiers. Maatwerk voor gezinnen met incontinentiemateriaal of die slecht ter been zijn.
3	1 kliko extra voor KFF+. KFF+ wordt gehaald 1x/mnd.	Juli '17	Paauwenburg: - Bachlaan - Burg. van Woelderden-laan - Chopinlaan	GFT en Restafval: kliko (halen); Papier/glas/textiel (brengen) in ondergrondse container bij supermarkt.	Juni '18 t/m mei '19 Conform de omschrijving in het Plan van Aanpak Aanvullend:

	Inzamelfrequentie restafval van 1x/2 wk naar 1x/mnd.		- De Savornin Lohman- laan en omliggende straten.	Daarnaast ook halen papier door vereniging.	Maatwerk voor gezinnen met incontinentiemateriaal of die slecht ter been zijn.
	GFT wordt gehaald 1x/2 wk. Deel van de bestaande ondergrondse containers wordt omgebouwd van restafval naar KFF+. Hierdoor staan er in de wijk verhoudingsgewijs 60% KFF+-containers en 40% restafval. Grotere loopafstand voor brengen restafval.	Juli '17	Paauwenburg: - Verdilaan - Rossinilaan en omliggende straten.	Restafval: ondergrondse container (brengen); Papier/glas/textiel (brengen) in ondergrondse container bij supermarkt. Daarnaast ook halen papier door vereniging bij laagbouw.	Okt '18 t/m mei '19 Conform de omschrijving in het Plan van Aanpak Aanvullend zijn 3 bovengrondse containers geplaatst vanwege bezwaren bij de inwoners tegen de te grote loopafstand voor het wegbrengen van restafval. Maatwerk voor gezinnen met incontinentiemateriaal of die slecht ter been zijn.
4	GFT wordt gehaald 1x/2 wk/ 1 kliko extra voor KFF+; KFF+ wordt gehaald 1x/mnd. Nieuwe bovengrondse container voor Restafval. Inzamelfrequentie restafval van 1x/2 wk naar 1x/mnd. Vergroten loopafstand tot container Restafval	Aug. '17	Ritthem Deel Oost-Souburg: - Vesting/Bastion en omliggende straten - Middelburgsestraat	Restafval: kliko (halen); GFT wordt gehaald 1x/2 wk/ KFF/Papier/glas/textiel (brengen) in ondergrondse container op strategische locatie. Daarnaast ook halen papier door vereniging.	Febr '18 t/m jan '19 Buitengebied van Ritthem: - Rolcontainer extra voor pd-afval. Inzameling 1 x per 2 weken. - Rolcontainer voor restafval, inzameling 1 x per 2 weken. - Gft-afval inzameling 1 x per 2 weken. Overig proefgebied: - Restafval wegbrengen naar verzamelcontainer

					<p>- Grijs container voor restafval geschikt gemaakt voor pd-afval. Inzameling 1 x per 2 weken</p> <p>- Gft-afval 1 x per 2 weken inzamelen.</p> <p>Aanvullend maatwerk bij 2 adressen die niet in staat zijn restafval weg te brengen. Hier inzameling restafval aan huis.</p>
5	<p>Inpandige rolcontainer voor KFF/PMD.</p> <p>Inpandige rolcontainer voor Restafval.</p> <p>1 klike GFT extra op galerij of locatie ondergrondse container.</p>	Nov. '17	Hoogbouw Boulevard	Restafval inpandige rolcontainer. Papier/glas/textiel (brengen) in ondergrondse container bij supermarkt en op strategische locatie.	<p>??</p> <p>Hoogbouwlocaties langs de Boulevard gaven geen medewerking aan de uitvoering van deze proef met uitzondering van de Sedijntoren.</p> <p>Gft-container is niet geplaatst vanwege bezwaren bewoners.</p>
	<p>Nieuwe ondergrondse container met gescheiden inworp KFF+</p> <p>1 klike GFT extra op galerij of locatie ondergrondse container</p>	Nov. '17	Hoogbouw Regenboogflats Paauwenburg.	Restafval in ondergrondse Papier/glas/textiel (brengen) container bij supermarkt en op strategische locatie.	<p>Niet uitgevoerd,</p> <p>Wel inpandige rolcontainer voor pd-afval in Anna Blamanlaan, Strandveste.</p> <p>Geen gft-container vanwege bezwaren bewoners.</p>
6	Ondersteuning burgerinitiatief, gericht op terugdringen illegaal geplaatst afval in de wijk en gescheiden inzameling zwerfafval (zgn. Containerdag)	1 ^e kwartaal 2017	Bossenburg		Separaat uitgevoerd



- GFT = groente-, fruit- en tuinafval
KFF = kunststof, flessen, flacons
PMD = plastic-, metaal (blik) en drankkartons
KFF+ = KFF én PMD samen

Toelichting Pilots

De gekozen scenario's in de pilots zijn gekozen en afgestemd op het karakter en samenstelling van de wijk. De gekozen wijken kunnen als volgt worden getypeerd:

- Pilot 1: Oost-Souburg: Zeestraten, Burg. Stermerdinglaan, Schoonenburg, Bomenbuurt. Dit is een wijk met afwisselend compacte en ruime bebouwing;
- Pilot 2 en 3: Rozenburg, Lammerenburg, Paauwenburg en Nollenwijk zijn ruime woonwijken;
- Pilot 4: Ritthem: zowel een ruime woonwijk als een buitengebied;
- Pilot 5: Boulevard en Regenboogflats Paauwenburg betreft hoogbouw;
- Pilot 6: Bossenburg is een compacte woonwijk;

Bijlage: overzicht communicatie Proef 3

Onderstaande documenten zijn gedurende de looptijd van de proef Paauwenburg met ondergrondse containers verstuurd.

Voor de volledigheid; de bestanden zijn in de loop van de tijd geopend in Verseon en hierdoor is de datum automatisch aangepast. Correcte data zijn echter wel vastgelegd in Verseon en vermeld in onderstaand overzicht.

Documentnummer	Bestandsnaam	Datum verzending
1011717// 1056057	Nieuwsbrief mei 2018 (OGC)	Mei 2018
1011717// 1013043	Informatiebrief n.a.v. informatieavond d.d. 28 mei 2018	7 juni 2018
1011717// 1042557	Informatiebrief start Pilot 3 (OGC)	4 oktober 2018
1011717// 1042559	Informatiebrief verplaatsen bovengrondse container restafval (OGC)	4 oktober 2018
1011717// 1069075	Extra bewonersbrief bovengrondse containers (vulgraad). (OGC)	16 januari 2019
1011717// 1100306	Eindvragenlijst (OGC)	30 april 2019

Eindenquête afvalscheiding Paauwenburg

Eind oktober 2018 startte de gemeente met een proef in uw wijk voor een nieuwe afvalinzameling. Een aantal ondergrondse containers zijn geschikt gemaakt voor het inleveren van uw plastic verpakkingen en drank- en zuivelpakken (pd-afval). Ook plaatste de gemeente op drie plaatsen in uw wijk extra bovengrondse containers voor restafval. De gemeente Vlissingen is benieuwd naar uw ervaringen met de proef, maar ook hoe u denkt over de toekomstige inzameling in Vlissingen. Daarom vragen wij u deze vragenlijst in te vullen.

De AfvalSpiegel uit Tilburg voert dit onderzoek uit namens gemeente Vlissingen. Zij behandelen uw gegevens vertrouwelijk en uw deelname is anoniem. De meeste vragen kunt u eenvoudig beantwoorden door het vakje te kiezen voor uw antwoord. Wilt u zelf een antwoord of toelichting invullen dan kan dit kort en bondig op de daarvoor bestemde ruimte.

Alvast hartelijk dank voor uw medewerking!

Ervaringen met het wegbrengen van pd-afval en restafval

U gaat naar de ondergrondse container voor het wegbrengen van uw restafval en uw pd-afval. De ondergrondse container voor pd-afval is dichtbij uw woning. De ondergrondse container voor restafval is nu wat verder weg dan u voorheen gewend was. De gemeente is benieuwd hoe vaak u het restafval en pd-afval wegbrengt.

1 Hoe vaak brengt u pd-afval en / of restafval naar de verzamelcontainer in de buurt?

	Pd-afval	Restafval
Meerdere keren per week	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 keer per week	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 keer per 2 weken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 keer per 3 weken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 keer per 4 weken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Minder vaak dan 1 keer per 4 weken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nooit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2 Voert u het restafval ook wel eens op een andere wijze af dan via de verzamelcontainer in de buurt? (meerdere antwoorden mogelijk)

- Ja, ik breng het naar een andere verzamelcontainer (bijvoorbeeld bij de supermarkt).
- Ja, ik breng het naar de milieustraat.
- Ja, ik neem het mee naar werk, familie of vrienden (elders).
- Ja, ik gooi het in een openbare prullenbak.
- Ja, anders, namelijk:.....
- Nee.

3 Voert u het pd-afval ook wel eens op een andere wijze af dan via de verzamelcontainer in de buurt? (meerdere antwoorden mogelijk)

- Ja, ik breng het naar een andere verzamelcontainer (bijvoorbeeld bij de supermarkt).
- Ja, ik breng het naar de milieustraat.
- Ja, ik neem het mee naar werk, familie of vrienden (elders).
- Ja, ik gooi het in een openbare prullenbak.
- Ja, anders, namelijk:.....
- Nee.

4 Gooit u weleens restafval in de ondergrondse container voor pd-afval?

- Ja, dat doe ik vaak.
- Ja, per abuis is dat weleens gebeurd.
- nee, dat doe ik nooit

Eventuele toelichting:

.....

.....

5 Wat vindt u van het wegbrengen van uw afval naar de verzamelcontainer als het gaat om de volgende kenmerken?

	Ze er goed	Goed	Neutraal	Slecht	Ze er slecht	Niet van toepassing
Ik kan mijn restafval kwijt op ieder tijdstip	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
De afstand tot de ondergrondse container	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Het gemak om de container te bereiken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
De netheid rondom de container	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
De gebruiksvriendelijkheid van de ondergrondse container	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Eventuele toelichting:

.....

.....

6 Wat is voor u de maximale tijd die u nu nodig heeft met het wegbrengen van restafval naar de verzamelcontainer in de buurt?

- Minder dan vijf minuten.
- Vijf tot tien minuten.
- Tien tot vijftien minuten.
- Meer dan vijftien minuten.
- Ik breng nooit restafval weg naar de ondergrondse container.

7 Wat is voor u de maximale tijd die u wilt besteden met het wegbrengen van pd-afval naar de verzamelcontainer in de buurt?

- Minder dan vijf minuten.
- Vijf tot tien minuten.
- Tien tot vijftien minuten.
- Meer dan vijftien minuten.
- Ik breng nooit pd-afval weg naar de ondergrondse container.

Ervaringen met het scheiden van afval

8 Bent u de volgende afvalsoorten beter gaan scheiden sinds het begin van de proef?

	Ja, ben ik beter gaan scheiden	Nee, ben ik niet beter gaan scheiden	Hield ik al gescheiden
Groente-, fruit- en tuinafval	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Papier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Plastic verpakkingen en drank- en zuivelpakken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Glas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Textiel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Grof afval op milieustraat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9 Is het voor u duidelijk welk afval wel en niet bij het pd-afval hoort?

	Is duidelijk	Is meestal duidelijk	Is niet duidelijk
Plastic verpakkingen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Drank- en zuivelpakken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Rapportcijfer afvalinzameling

10 Welk rapportcijfer geeft u voor de manier waarop de volgende soorten afval bij u worden ingezameld of voor de manier waarop u het weg kan brengen?

	rapportcijfer 1 t/m 10
Restafval	<input type="checkbox"/>
Groente-, fruit- en tuinafval	<input type="checkbox"/>
Plastic verpakkingen en drank- en zuivelpakken	<input type="checkbox"/>
Papier	<input type="checkbox"/>
Glas	<input type="checkbox"/>
Textiel	<input type="checkbox"/>
Grof afval op milieustraat	<input type="checkbox"/>

Toekomstige afvalinzameling in Vlissingen

De gemeente Vlissingen wil toe naar minder restafval. Wilt u met ons meedenken over de toekomstige afvalinzameling in Vlissingen? Welk toekomstig inzamelsysteem heeft uw voorkeur?

11 Wat vindt u het belangrijkste als het gaat om de afvalinzameling? (slechts 1 antwoord is mogelijk)

- Lage kosten voor de inwoner (afvalstoffenheffing).
- Hoge service (gemak).
- Goed voor het milieu.
- Weet niet/ geen mening.

De inzameling van het afval kan op verschillende manieren. Het gft-afval wordt bij u aan huis ingezameld. Het restafval en pd-afval kunt u wegbrengen, of u krijgt voor pd-afval een rolcontainer aan huis. Onderstaande opties leggen we graag aan u voor.

12 Wilt u het restafval en pd-afval wegbrengen naar een ondergrondse verzamelcontainer in de wijk, of heeft u voor pd-afval liever een rolcontainer aan huis?

- Optie 1:
Restafval wegbrengen naar een ondergrondse verzamelcontainer.
Pd-afval wegbrengen naar een ondergrondse verzamelcontainer.
- Optie 2:
Restafval wegbrengen naar een ondergrondse verzamelcontainer.
Rolcontainer aan huis voor pd-afval 1 keer per 2 weken legen.
- Anders, namelijk:.....
- Weet niet/ geen mening.

13 Welke inzamelwijze voor papier en karton heeft uw voorkeur?

- Los, gebundeld of in dozen aan huis, waarbij het 1 keer per 4 weken wordt opgehaald.
- Zelf wegbrengen naar een verzamelcontainer van een vereniging. (De vereniging krijgt hier een vergoeding voor.)
- Zelf wegbrengen naar een verzamelcontainer in de wijk van de gemeente.
- Met een rolcontainer die 1 keer per 4 weken geleegd wordt. Dit kan ook gedaan worden door een vereniging die hier een vergoeding voor ontvangt.
- Anders, namelijk:.....
- Weet niet/ geen mening.

Afvalstoffenheffing

In sommige gemeenten betalen inwoners voor iedere keer dat ze hun restafval naar een verzamelcontainer in de wijk wegbrengen. Door al het afval goed te scheiden blijft er minder restafval over. Hoe minder vaak zij restafval aanbieden, hoe minder zij per jaar betalen aan afvalstoffenheffing. Inwoners die meer afval hebben, betalen dan ook meer. Op deze manier hebben inwoners zelf invloed op de hoogte van hun heffing.

De gemeente is benieuwd hoe u over zo'n systeem denkt.

14 Bent u voor een systeem waarbij u voor elke aanbieding van uw restafval betaalt?

- Ja.
- Nee.
- Weet niet / geen mening.

Eventuele toelichting:

.....

.....

15 Heeft u nog ideeën ter verbetering van de afvalinzameling in Vlissingen of in uw wijk?

.....
.....

Achtergrondkenmerken

16 Wat is uw leeftijd?

- Jonger dan 25 jaar.
- 25 tot en met 44 jaar.
- 45 tot en met 64 jaar.
- 65 jaar en ouder.

17 Uit hoeveel personen bestaat uw huishouden?

- 1 persoon.
- 2 personen.
- 3 personen.
- 4 of meer personen.

18 In welk type woning woont u?

- Vrijstaande woning.
- Twee onder één kap.
- (Hoek) woning in een rij.
- Anders:

Hartelijk dank voor uw medewerking!