

UITVOERINGSPLAN

Van Afval naar Grondstof

2016 - 2020

19 mei 2015

Opgesteld door:



In opdracht van :

Gemeente Oude IJsselstreek

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Groente fruit- en tuinafval (gft)	4
3.	Plastic-, metalen en drankenkartons (pmd)	6
4.	Oud papier en karton.....	8
5.	Glas en textiel.....	11
6.	Restafval.....	13
7.	Grof huishoudelijk afval	18
8.	Voorlichting, uitvoering en handhaving	20
9.	Overzicht	22
10.	Verwachte effecten.....	23
11.	Financiën	24

1. Inleiding

Maatregelpakket

- Dit uitvoeringsplan is een uitwerking van het afvalbeleidskader.
- Met welk maatregelpakket gaat Oude IJsselstreek de 75% scheidingsdoelstelling waarmaken?
- Wat zijn de verwachte gevolgen van de maatregelen voor het scheidings% en de afvalbeheerkosten ?

Dit uitvoeringsplan is een uitvloeisel van het afvalbeleidskader dat gemeente Oude IJsselstreek heeft opgesteld voor de inzameling en verwerking van huishoudelijk afval. Het uitvoeringsplan geeft aan met welke maatregelen de ambities uit het Afvalbeleidskader kunnen worden verwezenlijkt.

Keuze maatregelen

Zoals het wel vaker geldt: er zijn meerdere wegen die naar Rome leiden. Ofwel: er zijn meerdere pakketten maatregelen denkbaar waarmee de ambities (waaronder de 75% scheidingsdoelstelling) kan worden gerealiseerd.

In aanloop naar dit uitvoeringsplan is door de gemeente en de groep van raadsleden veel informatie ingewonnen over de afvalinzameling bij andere gemeenten in de regio. Er zijn ideeën en voorbeelden verzameld die de basis hebben gevormd voor de notitie 'VANG 2015: voorlopige uitgangspunten en overwegingen'. De uitgangspunten in deze notitie betreffen voorstellen/ maatregelen waar een hoge mate van consensus over bestaat. De overwegingen in de notitie betreffen de voorstellen/ maatregelen die het overwegen waard zijn en afhankelijk zijn van de consequenties die ze tot gevolg hebben.

Opzet

In dit hoofdstuk zijn alle uitgangspunten en overwegingen uit de VANG-notitie nader uitgewerkt. Per afvalstroom wordt eerst weergegeven wat de uitgangssituatie is (2015) en vervolgens welke voorstellen worden gedaan, en wat de voor- en nadelen bij deze voorstellen zijn. Ten aanzien van de 'overwegingen' is een keuze gemaakt voor de **meest kosteneffectieve optie en/of de optie** die het meest realistisch is.

Opbouw van het plan

Dit uitvoeringsplan bestaat uit 11 paragrafen. Aan iedere afvalstroom is een paragraaf gewijd, met daarin de maatregelen die worden voorgesteld. Paragrafen 9, 10 en 11 geven het overzicht, de verwachte milieu-effecten en financiële consequenties van het plan weer.

2. Groente fruit- en tuinafval (gft)

Maatregelen

- Kosteloos verstrekken van tweede minicontainer voor gft-afval (facultatief)
- Op afroep inzamelen van grof tuinafval tijdens de snoeiseizoenen



Uitgangssituatie 2014

- Gft-afval wordt bij de laagbouw ingezameld met minicontainers die om de week worden geleegd. De meeste huishoudens hebben een kleine 140 liter container.
- Bij de gestapelde bouw wordt nauwelijks gft ingezameld met verzamelcontainers. Alleen bij benedenwoningen levert dit de gewenste kwaliteit en hoeveelheid op. Bij bovenwoningen en flats is dat niet het geval. Hier wordt geen gft meer gescheiden ingezameld.
- Bewoners die veel gft-afval hebben kunnen een extra minicontainer aanvragen. Hiervoor betalen ze € 60,50 extra per jaar. Slechts 235 huishoudens hebben een extra container aangevraagd.
- Er wordt gemiddeld 129 kilo gft gescheiden ingezameld per inwoner. Desondanks zit er nog gemiddeld 104 kilo gft per inwoner in het restafval. Het meeste daarvan is groente- en fruitafval.
- Tijdens het voor- en najaar worden 4 ophaalrondes voor grof tuinafval gereden. Gemiddeld wordt 6 kilo per inwoner per jaar aan grof tuinafval aangeboden. Ten opzichte van andere gemeenten is dat laag.

Maatregelen

1. **De toeslag op de afvalstoffenheffing voor een tweede gft-container wordt afgeschaft. Bewoners die dat wensen kunnen gratis een tweede container aanvragen. De kosten van deze maatregel worden gedekt uit de afvalstoffenheffing.**

Voordelen:

- Er is geen financiële drempel meer om meer gft te scheiden.
- Met name tuinafval is een seizoengeboden afvalstroom die tijdens de snoeiseizoenen in overvloed vrijkomt. Indien de gft-container vol zit wordt de restafvalcontainer afgevuld, hetgeen ongewenst is. Een tweede gft-container kan dat voorkomen.
- Het is facultatief: alleen huishoudens die er behoefte aan hebben krijgen een tweede gft-container (maatwerk)

Nadelen:

- De gemeente gaat inkomsten missen.

NB: In hoofdstuk 6 wordt voorgesteld om de minicontainers te vervangen door nieuwe omdat de huidige containers technisch zijn afgeschreven. Indien de raad akkoord gaat met deze maatregel, ligt het voor de hand om het standaardformaat te vergroten naar 240 liter (nu is dat 140 liter). Huishoudens die weinig gft-afval hebben of geen ruimte hebben voor het stallen van een 240 liter container, kunnen kiezen voor een kleine 140 liter container.

2. **De vaste ophaalrondes voor grof tuinafval worden afgeschaft. Hiervoor in de plaats komt een afroepsysteem: na telefonische aanmelding wordt het tuinafval binnen 1 werkweek opgehaald (alleen tijdens voor- en najaar; max 1 m³ snoeiafval per aanbieding).**

Voordelen:

- Sluit beter aan op behoefte van de burger (klantvriendelijker systeem).
- Er worden geen overbodige kilometers langs de huizen gereden

Nadelen:

- Iets duurder dan vaste ophaaldagen.

Verwachte consequenties

- De respons van gft-afval en grof tuinafval zal toenemen. Beoogd wordt een toename van 40 kilo per inwoner per jaar.
- Beide maatregelen kosten per saldo geld. Omdat het verwerkingstarief voor gft en snoeihout nagenoeg gelijk ligt aan die van restafval, zijn er nauwelijks inverteerbaar effecten te verwachten aan de verwerkingskant. Maatregel 1 kost circa € 8.000,- per jaar (= 0,51 per huishouden) en maatregel 2 circa € 13.000,- per jaar (= 0,81 per huishouden). Bij de berekening van maatregel 1 is er rekening gehouden dat 35% van de huishoudens een tweede gft-container aanvraagt. De kapitaallasten van de investering in nieuwe gft-containers (€146.000,-) is meegenomen in de berekening.

3. Plastic-, metalen en drankenkartons (pmd)

Maatregel

- Plastic verpakkingsafval, metalen en drankenkartons inzamelen met een minicontainer. De plastic herozak wordt afgeschaft



Uitgangssituatie 2014

- Plastic verpakkingsafval wordt 1 keer per 2 weken huis-aan-huis opgehaald met zakken, gelijktijdig met de lediging van de groene minicontainers (gft). Hiervoor worden zogeheten plastic-hero-zakken gebruikt die gratis via email of telefonisch bij een distributiebedrijf kunnen worden besteld. Bij de hoogbouw kunnen de zakken naast de verzamelcontainer worden gedeponeerd.
- Inzamelresultaat 2014: er wordt gemiddeld 11 kilo plastic per inwoner gescheiden ingezameld. Er zit nog 15 kilo per inwoner ongescheiden in het restafval.
- Een nadeel aan de plasticinzameling met zakken is dat bij slecht weer het afval nog wel eens weg wordt geblazen en leidt tot zwerfvuil. Zeker als de zakken niet goed dicht zijn gemaakt. Dit komt incidenteel voor.
- Vanaf 2015 kunnen ook drankenkartons en blik in combinatie met plastic verpakkingen worden ingezameld. Mede gezien dat hoogstwaarschijnlijk ook het statiegeld op grote PET-flessen wordt afgeschaft, zal de omvang van de afvalstroom behoorlijk toenemen. Of de plastic-hero zak qua volume en stevigheid daarvoor toereikend is, is de vraag.
- Trend bij andere gemeenten: invoering van een minicontainer voor pmd. De ervaring leert dat daarmee de plasticrespons met circa 50 tot 100% toeneemt. De inzamelkosten kunnen beperkt worden gehouden door de minicontainers met mechanische zijbelading te legen.

Maatregel

- 3. Ieder huishouden krijgt een 240 liter minicontainer waarin plastic verpakkingen, drankenkartons en blik (pmd) gecombineerd kunnen aangeboden. De minicontainer wordt 1 x per 3 weken geleegd¹.**

Voordelen:

- Eén inzamelmiddel voor 3 afvalstromen die naderhand mechanisch worden nagescheiden.
- Inzameling met minicontainers levert een hogere respons op (ervaring bij andere gemeenten) en veroorzaakt minder waaivuil dan zakken
- Minicontainers leveren over het algemeen meer gebruiksgemak op dan zakken. De minicontainer kan buiten in de tuin worden geplaatst, terwijl de plastic-herozakken in de schuur of binnenshuis bewaard moeten worden (waar de ruimte kostbaar is).

¹ Met een 240 liter inhoud is een inzamelrequentie van 1 x per 3 weken voor de meeste gezinnen voldoende, daarbij rekening houdend met de grote PET-flessen en drankenkartons die aan de afvalstroom worden toegevoegd.

- PMD-inzameling is lonend. Iedere kilo die gescheiden wordt ingezameld wordt betaald vanuit het Afvalfonds (bedrijfsleven) in plaats van uit de afvalstoffenheffing.

Nadelen:

- Sommige huishoudens zullen niet blij zijn met een extra minicontainer in de tuin. Met de minicontainer voor papier is het de 4^{de} container die bij laagbouwoningen wordt geplaatst.

Verwachte consequenties

- De verwachting is dat de invoering van de pmd-container tot een toename leidt van 6 kilo plastic, drankkartons en blik.
- Het voorstel zal een netto structurele kostenverlaging teweeg brengen van € 119.000,- (= 7,39 per huishouden). Daarbij is rekening gehouden met de kapitaallasten van de nieuw aan te schaffen minicontainers (investering: € 375.000,-) en mechanische zijbelading.
- De distributie van gratis plastic-herozakken blijft alleen behouden voor de hoogbouw.

4. Oud papier en karton

Maatregelen

Keuzemaatregel:

- Inzamelregeling harmoniseren. Papier verzamelen met minicontainers. Rol verenigingen wordt afgebouwd of
- Inzamelregeling harmoniseren. Een stichting (waarin scholen en verenigingen) coördineert de inzameling. Papier wordt ingezameld met minicontainers en een achterlader.



Uitgangssituatie 2014

- Na de fusie van de voormalige gemeenten Wisch en Gendringen is de papierinzameling nog niet geharmoniseerd. Dat wil zeggen dat er in de gemeente verschillende inzamelregimes voor papier van kracht zijn, zowel qua inzamelmethode als inzamelfrequentie. In voormalig Gendringen wordt het papier binnen de bebouwde kommen van Gendringen en Ulft 2 x per maand huis-aan-huis opgehaald. Daar buiten wordt het 1 x per maand opgehaald.
- De inzameling wordt geheel verzorgd door de verenigingen en scholen. De gemeente stelt een wagen met chauffeur ter beschikking (SITA). In voormalig gemeente Wisch is de papierinzameling nagenoeg volledig vrijgegeven aan de verenigingen en scholen. Zij bepalen zelf hoe vaak zij verzamelen en op welke wijze. De verenigingen schakelen Ter Horst, Dusseldorp of Reparco in voor de inzameling (wagen) en de afvoer.
- Voor alle verenigingen en scholen in de gemeente geldt in principe hetzelfde vergoedingssysteem. Per ingezamelde ton papier ontvangen de verenigingen en scholen € 32,-. In Gendringen ontvangen scholen en verenigingen iets minder (€ 26,- per ton). De meeropbrengst is voor de gemeente en wordt in mindering gebracht op de afvalstoffenheffing.
- De inzameling van het papier gebeurt zonder gebruik te maken van een inzamelmiddel. Bewoners dienen hun papier en karton op de inzameldag gebundeld aan de kant van de weg te plaatsen. De ervaring leert dat er nog wel eens wat papier wegwaait, met straatvervuiling als gevolg.
- Gemiddeld wordt er 63 kilo papier per inwoner gescheiden ingezameld per jaar. Er zit nog 21 kilo papier per inwoner ongescheiden in het restafval.
- Trend bij andere gemeenten: invoering van minicontainer voor papier. De ervaring leert dat daarmee de respons met circa 20 tot 30% toeneemt. De inzamelkosten kunnen beperkt worden gehouden door de minicontainers met mechanische zijbelading te legen. Inzamelaars zijn in dat geval overbodig. Verenigingen die gewend zijn geraakt aan de inkomsten van papierinzameling worden voor een aantal jaar financieel gecompenseerd of afgekocht.

Maatregelen (tussen 4a en 4b dient een keuze te worden gemaakt).

- 4a. De papierinzameling in Oude IJsselstreek wordt geharmoniseerd. Ieder huishouden krijgt een 240 liter minicontainer die 1 x per 3 weken met behulp van zijbelading wordt geleegd². De gemeente draagt zorg voor de lediging (wordt aanbesteed). De keuze voor de minicontainer die met zijbelading kan**

² Met een 240 liter inhoud is een inzamelfrequentie van 1 x per 3 weken meer dan voldoende.

worden geleegd maakt de inzet van verenigingen overbodig. De inzamelvergoeding voor verenigingen wordt in 5 jaar geleidelijk afgebouwd.

Voordelen:

- In de gehele gemeente is de papierinzameling gewaarborgd en geharmoniseerd.
- Inzameling met minicontainers levert een hogere respons op (ervaring bij andere gemeenten) en veroorzaakt minder waaivuil.
- Minicontainers leveren over het algemeen meer gebruiksgemak op bij huishoudens. Papier kan buiten in de minicontainer worden bewaard, in plaats van binnen in de schuur (waar de ruimte kostbaar is).
- De financiële baten van de inzameling worden verrekend via de afvalstoffenheffing zodat iedere burger meeprofiteert

Nadelen:

- Verenigingen verliezen hun inkomsten op lange termijn (op korte termijn worden ze gecompenseerd).
- Sommige huishoudens zullen niet blij zijn met een extra minicontainer in de tuin. Zij kunnen de minicontainer na 3 maanden proeftijd retourneren. Daarmee is men niet ontheven van z'n scheidingsplicht: in dat geval dient het papier naar een verzamelcontainer te worden gebracht of het afvalbrengpunt.

4b. Scholen en verenigingen blijven het papier in de gemeente ophalen en richten hiervoor een eigen stichting op. De gemeente stelt de randvoorwaarden waaronder de stichting de inzamelwerkzaamheden gaat coördineren/uitvoeren. Ieder huishouden krijgt een 240 liter minicontainer die 1 x per 3 weken door de stichting wordt geleegd. De containers worden met een achterlader geleegd. De inzamelrequentie wordt in de gehele gemeente geharmoniseerd. Het ingezamelde papier wordt afgevoerd naar een door de gemeente aangewezen verwerker. De opbrengsten en/of kosten van de verwerking zijn voor de gemeente. De stichting ontvangt voor de coördinatie en uitvoering een vaste vergoeding per ton of per ophaalbeurt. De stichting zorgt voor de verdeling van de vergoeding onder de deelnemende verenigingen.

Voordelen:

- In de gehele gemeente is de papierinzameling gewaarborgd en geharmoniseerd.
- De stichting voert de regie over de inzameling en draagt zorg dat het werk en de inkomsten op een eerlijke wijze over de verenigingen wordt verdeeld. De gemeente heeft hier geen zorg meer voor.
- Verenigingen en scholen behouden hun inkomsten
- Doordat er wordt gewerkt met een achterlader kunnen huishoudens die geen ruimte hebben voor een extra minicontainer ook nog losse bundels papier aanbieden.

Nadelen:

- Doordat een deel van de baten naar verenigingen en scholen gaan, zal het financiële voordeel voor de burger nagenoeg nihil zijn.
- De inzameling wordt handmatig met behulp van een achterlader uitgevoerd, terwijl dat evengoed (en zonder meerkosten) met een mechanische zijlader kan worden uitgevoerd. Dit maakt dat de toegevoegde waarde van de verenigingen eigenlijk nihil wordt.

Verwachte consequenties

- De verwachting is dat maatregel 4a en 4b tot een toename leidt van 10 kilo papier per inwoner per jaar (+15%).
- Maatregel 4a zal een netto structurele kostenverlaging teweeg brengen van € 85.000,- (= 5,28 per huishouden). Daarbij is rekening gehouden met de kapitaallasten van de nieuw aan te schaffen minicontainers (investering: € 292.000,-) en mechanische zijbelading. Maatregel 4b zal tot een netto kostenverhoging leiden van € 0,37 per huishouden (exclusief de baten die via de verenigingen weer terecht komen bij een deel van de huishoudens).
- Bij maatregel 4a dient rekening te worden gehouden met het afbouwen van de subsidieregeling voor scholen en verenigingen. Uitgaande van een geleidelijke afbouw gedurende 5 jaar, moet daarvoor een bedrag worden gereserveerd van € 150.000,- (dit bedrag is niet meegenomen in de netto structurele kostenverlaging van € 85.000,- per jaar) .

5. Glas en textiel

Maatregelen

- Optimalisatie glaszameling: voorlichting, terugkoppeling inzamelresultaten
- Optimalisatie textielinzameling: in samenwerking met verenigingen verbeteringen doorvoeren (wo vooraankondiging, locatie textielbakken, etc.)



Uitgangssituatie glas 2014

- Op 26 plekken heeft de gemeente 48 glascontainers geplaatst. In de afgelopen 2 jaar zijn de meeste bovengrondse glascontainers vervangen door ondergrondse containers.
- Er wordt op kleur (wit, groen, bruin) gescheiden ingezameld. De containers zijn divers geplaatst, bij winkels maar ook in de kleine kernen en wijken.
- Gemiddeld wordt er 21 kilo glas per inwoner per jaar gescheiden ingezameld. Er zit nog 7 kilo glas per inwoner ongescheiden in het restafval.

Maatregelen glas

5. **Optimalisatie van de glaszameling (vervangning van laatste bovengrondse containers voor ondergrondse containers; schoonhouden van de containerplaatsen; burgers regelmatig informeren over de inzamelresultaten en de bestemming van het glas).**

Voordelen:

- Bewoners zijn over het algemeen meer gemotiveerd om glas te scheiden als gebruik kan worden gemaakt van schone containerplaatsen

Nadelen:

- Geen

Uitgangssituatie textiel 2014

- Er worden jaarlijks 4 inzamelrondes voor textiel gehouden. Drie daarvan worden uitgevoerd door stichting Paardrijden Gehandicapt en één door Reshare. Textiel kan ook worden gebracht naar 1 van de 24 kledingcontainers die op 17 verschillende locaties verspreid in de gemeente staan opgesteld. Twee daarvan zijn ondergronds. De containers zijn van Caritas en worden ook geleegd door Caritas.
- Gemiddeld wordt er 6 kilo kleding per inwoner per jaar gescheiden ingezameld. Er zit nog 7 kilo kleding per inwoner ongescheiden in het restafval.

Maatregelen textiel

6. **Optimalisatie en professionalisering textielinzameling.** De textielinzameling wordt in de gehele gemeente geharmoniseerd. Er worden vier voor aangekondigde ophaalrondes per jaar gehouden en bewoners krijgen de mogelijkheid om hun kleding te brengen naar kledingcontainers die nabij winkels staan opgesteld. Zowel de inzameling aan huis als de lediging van de kledingcontainers wordt aanbesteed. Illegale textielcontainers (textielcontainers waarvoor de gemeente geen vergunning heeft afgegeven) worden verwijderd.

Voordelen:

- Scheiden van textiel wordt gemakkelijker. Bewoners weten beter waar ze met hun textiel terecht kunnen
- Illegale textielinzameling wordt tegengegaan. Op die manier wordt voorkomen dat de opbrengsten wegvloeien naar commerciële doeleinden.

Nadelen:

- Geen

Verwachte consequenties

- De verwachting is de maatregelen 5 en 6 een kilo meer glas en textiel opleveren.
- De maatregelen kunnen kostenneutraal worden ingevoerd, ofwel de kosten worden naar verwachting volledig goedge maakt door de extra inkomsten.

6. Restafval

Maatregelen containers

- Minicontainers restafval (en gft) worden vervangen door nieuwe minicontainers met chip.
- Verzamelcontainers worden voorzien van toegangsregistratie en slot



Uitgangssituatie 2014

- Fijn restafval wordt bij de laagbouw ingezameld met minicontainers die om de week worden geleegd. De meeste huishoudens hebben een 240 liter container (standaardformaat). Enkele huishoudens hebben een kleine 140 liter container. Huishoudens die veel restafval hebben kunnen een extra 240 liter minicontainer aanvragen. Hiervoor betalen ze € 181,50 extra per jaar. Slechts 42 huishoudens hebben een extra container.
- Bij de gestapelde bouw wordt restafval ingezameld met verzamelcontainers. Afgelopen 2 jaar heeft de gemeente de meeste bovengrondse verzamelcontainers vervangen door ondergrondse containers. De meeste verzamelcontainers zijn vrij toegankelijk. Bewoners kunnen zo vaak als ze willen afval aanbieden.
- Gemiddeld wordt er 255 kilo fijn restafval ingezameld per inwoner. Ten opzichte van andere vergelijkbare gemeenten is dat zeer veel. De gemeente heeft onvoldoende grip op het restafvalaanbod (zie hoofdstuk 3).
- Op basis van sorteeroproeven is bepaald dat 175 kilo daarvan (bijna 70%) bestaat uit herbruikbaar afval (gft, glas, plastic, papier, etc) dat eigenlijk niet in het restafval thuishoort.
- De minicontainers zijn meer dan 20 jaar geleden aangeschaft, en inmiddels geheel afgeschreven. Mede door de mechanische zijbelading (de grijparm knijpt de broos geworden minicontainers nog wel eens stuk) moeten steeds meer minicontainers tussentijds vervangen worden. In de afgelopen 5 jaar zijn circa 5000 minicontainers (restafval en gft) vervangen. Verwacht mag worden dat het aantal vervangingen sterk zal toenemen indien niet over wordt gegaan tot de algehele vervanging van de minicontainers.
- De uitstaande minicontainers worden door de gemeente handmatig bijgehouden in een excelbestand. Per perceel wordt bijgehouden hoeveel en welke soort minicontainers in gebruik zijn. Door de vele mutaties en vermissingen de afgelopen jaren is het containerbestand sterk vervuild geraakt. Hierdoor is het goed mogelijk dat er minicontainer in oneigenlijk gebruik zijn (huishoudens die een tweede container hebben zonder dat ze daarvoor betalen).
- Door de minicontainers te voorzien van een chip of dot-sticker, kan containerbeheer worden geautomatiseerd, en voorkomen worden dat 'zoekgeraakte' minicontainers illegaal worden aangeboden. Dit wordt ook wel containermanagement genoemd. In het Afvalstoffenplan 2008 - 2012 is een dergelijk systeem voorgesteld, maar (nog) niet ingevoerd.
- Indien minicontainers worden voorzien van een chip (om het afvalaanbod bij de laagbouw beheersbaar te houden) ligt het voor de hand om ook de ondergrondse containers uit te rusten met toegangscontrole.

Maatregelen containers

- 7. Aanschaf van nieuwe minicontainers voor restafval en gft. In de nieuwe minicontainers wordt een chip ingebouwd waarop de adresgegevens (straat en huisnummer) worden geprogrammeerd. Tijdens de inzameling worden volautomatisch alleen de containers met geautoriseerde chips geladen (containermanagement).**

Voordelen:

- De vele meldingen en klachten omtrent stukgeraakte minicontainers behoort tot het verleden. Iedere keer een paar containers vervangen is vele malen duurder dan vervanging in één keer in de gehele gemeente.
- Het containerbestand wordt in één keer opgeschoond. Ieder huishouden krijgt een op adres geregistreerde set minicontainers. In geval van vermissing kan de gemeente de zoekgeraakte container automatisch buiten gebruik stellen. De 'zoekgeraakte' container wordt op een black-list geplaatst en uitgesloten van inzameling. Daarmee ontstaat er meer grip op het restafvalaanbod.
- Gemeenten die een dergelijk containermanagementsysteem hebben ingevoerd zien het restafvalaanbod afnemen met 5 tot 10%. De kosten van containermanagement (uitleesapparatuur op de inzamelwagens, chips in de containers, hard- en software voor het bijhouden van mutaties, etc.) worden volledig goedgemaakt door de vermeden verbrandingskosten van restafval.

Nadelen:

- Het aanschaffen en uitzetten van nieuwe minicontainers vergt een behoorlijke investering. Echter, indien de kapitaallasten (rente + afschrijving van de investering = € 80.000,-) worden afgewogen tegen de kosten van geleidelijke vervanging (€ 39.000,- per jaar³), valt het mee.
- Veelal wordt het vastleggen van 'privacygevoelige informatie' gezien als een belangrijk nadeel aan containermanagement. Het gaat echter alleen om het vastleggen van de adresgegevens (straatnaam en huisnummer) en niet om persoonsgegevens.

Verwachte consequenties

- 8. Invoering containermanagement hoogbouw: alle (ondergrondse) verzamelcontainers voor restafval worden voorzien van toegangsregistratie en pas. Iedere hoogbouwbewoner krijgt een adresgebonden toegangspas voor de verzamelcontainer. Zonder pas is het niet mogelijk om de verzamelcontainer te openen.**

Voordelen:

- De gemeente krijgt meer grip/controle op het restafvalaanbod. De toegangspassen worden op adres (straatnaam en huisnummer) uitgegeven. Adressen die zeer frequent gebruik maken van de verzamelcontainers (de zogeheten veel-aanbieders: dit kunnen mogelijk bedrijven zijn) kunnen gemakkelijker worden aangepakt.
- Indien alleen containermanagement op minicontainers wordt ingevoerd zal er ontwijkgedrag ontstaan richting de vrij toegankelijke verzamelcontainers. Met andere woorden: indien maatregel 7 wordt genomen zonder maatregel 8, zal het effect van maatregel 7 minder zijn.
- Er zijn herhaaldelijk verzoeken binnengekomen van bewoners over het afsluiten van de ondergrondse containers vanwege de veiligheid. Men is bang dat er kleine kinderen in vallen.

³ Ervan uitgaande dat de komende 15 jaar nog 20.000 minicontainers vervangen moeten worden van € 30,- per stuk.

Nadelen:

- Er zal een investering moeten worden gedaan in het aanpassen van de verzamelcontainers (aanbrengen van een elektronisch slot) en de uitgifte van afvalpasjes.
- Veelal wordt het vastleggen van 'privacygevoelige informatie' gezien als een belangrijk nadeel aan containermanagement. Het gaat echter alleen om het vastleggen van de adresgegevens (straatnaam en huisnummer) en niet om het vastleggen van persoonsgegevens.

Verwachte consequenties

- De verwachting is dat de invoering van containermanagement ongeveer 10 kilo per inwoner restafvalreductie teweeg brengt. Dat is ongeveer 4% van het huidige restafvalaanbod. Ten opzichte van andere gemeenten die containermanagement hebben ingevoerd is dat een voorzichtige aanname (5 tot 10%).
- De volgende kostenconsequenties treden op: er wordt een investering gedaan (aanschaf nieuwe containers, invoering containermanagement) die jaarlijks kapitaallasten genereert. De jaarlijkse vervangingskosten van minicontainers vallen vrij. Containermanagement brengt structurele lasten met zich mee (uitleesapparatuur op de wagen in geval van chips; handmatig uitlezen 2x per jaar in geval van stickers) die worden gecompenseerd door lagere verwerkingskosten restafval (als gevolg van minder aanbod restafval).
- Alle bovengenoemde kostenconsequenties in beschouwing genomen, kost maatregel 7 netto € 2,17 per huishouden.
- Omdat het aantal huishoudens dat gebruik maakt van verzamelcontainers zeer gering is, is ook het milieueffect van deze maatregel zeer gering. Zoals eerder aangegeven is maatregel 8 wel noodzakelijk indien maatregel 7 wordt genomen.
- De investering die met maatregel 8 is gemoeid bedraagt € 102.000,-. De kapitaallasten van deze investering (€9.000,- per jaar) vermeerderd met de beheerkosten (€ 5.000,- per jaar) levert een totale exploitatielast op van € 14.000,-. Per huishouden bedragen de netto kosten van deze maatregel € 0,87 per jaar.

Maatregelen inzamelregime

- Minder vaak ophalen van restafval (1 x per 3 weken).
- Kleinere standaardformaat minicontainer restafval (140 l ipv 240 l). Voor een grotere container moet een hogere afvalstoffenheffing worden betaald

Uitgangssituatie 2014

- Fijn restafval wordt bij de laagbouw ingezameld met minicontainers (240 liter standaard; 140 liter uitzondering) die om de week worden geleegd.
- Bijna 70% van de inhoud van de minicontainer voor restafval bestaat uit grondstoffen (gft, papier, textiel, glas, plastic verpakkingsafval) die er eigenlijk niet in thuis horen.
- Eigenlijk zouden huishoudens dus ook moeten uitkomen met een kleinere restafvalcontainer en/of een container die minder vaak geleegd wordt. Tenminste, als het afval op de juiste wijze wordt gescheiden.
- Of anders geredeneerd: doordat een te grote minicontainer voor restafval wordt geboden die bovendien te frequent wordt geleegd, komen (bepaalde) bewoners in de verleiding om alles in het restafval te gooien.
- Door restafval minder frequent op te halen en/of een kleinere standaard formaat minicontainer voor restafval toe te passen, ontstaat er meer stimulans om afval goed te scheiden. Dit is inmiddels in een aantal gemeenten gebleken uit pilots die daar zijn gehouden. Gemeente Veenendaal zag de hoeveelheid restafval met 34% afnemen en het scheidingspercentage met 10%punt toenemen door de inzamelfrequentie van restafval te verlagen van 1 x per 2 weken naar 1 x per 4 weken.

Maatregelen inzamelregime

9. **Verlagen van de inzamelfrequentie voor restafval. De minicontainers voor restafval worden niet meer 1 x per 2 weken maar 1 x per 3 weken ingezameld.**

Voordelen:

- Bewoners worden min of meer gedwongen beter hun afval te scheiden, anders komen ze niet uit met de containerruimte. Met deze maatregel wordt een forse stimulans gegeven aan afvalscheiding.
- Deze maatregel vergt geen investering, geen extra kosten. Wel een kostenbesparing (lagere inzamelkosten).

Nadelen:

- Door het langer moeten bewaren van restafval in de minicontainer kan er stankoverlast ontstaan.

10. **Kleinere standaardformaat minicontainer restafval. De 240 liter minicontainer wordt vervangen door een 140 liter container (concretisering van maatregel 7). Huishoudens die daar niet genoeg aan**

hebben kunnen een grotere minicontainer krijgen, maar betalen dan wel meer afvalstoffenheffing (minimaal € 80,- per jaar, en mogelijk hoger).

Voordelen:

- Bewoners worden min of meer gedwongen beter hun afval te scheiden, anders komen ze niet uit met de containerruimte. Met deze maatregel wordt een forse stimulans gegeven aan afvalscheiding.
- Deze maatregel vergt geen extra investering, mits maatregel 7 ook wordt ingevoerd.
- Een kleinere container bespaart ruimte in de tuin of schuur.

Nadelen:

- Er dient een sluitend administratiesysteem te worden opgetuigd op basis waarvan de afvalstoffenheffing kan worden opgelegd. Gedifferentieerde tarieven op basis van volume restafvalcontainer.

Verwachte consequenties

- Op basis van resultaten bij andere gemeenten mag worden verwacht dat maatregel 9 een restafvalreductie van 40 kilo per inwoner per jaar oplevert, en maatregel 10 van 20 kilo per inwoner.
- De investering die met maatregel 9 is gemoeid bedraagt € 0,- indien deze maatregel wordt gecombineerd met maatregel 7. Naast de vermeden verbrandingskosten voor restafval (zowel bij maatregel 9 als 10) wordt er ook nog een besparing gerealiseerd op de inzamelkosten (alleen bij maatregel 9). Beide maatregelen leveren een netto besparing op: bij maatregel 9 is dat - € 6,40 en bij maatregel 10 - € 1,12 per huishouden.

7. Grof huishoudelijk afval

Maatregel

- Gezamenlijk afvalbrengpunt voor alle stromen grof huishoudelijk afval met buurgemeente



Uitgangssituatie 2014

- Huisraad en kringloopgoederen worden ingezameld door kringloopbedrijf Aktief. Het kringloopbedrijf heeft een eigen meldpunt waar burgers naar toe moeten bellen om hun huisraad op te laten halen. Binnen 5 werkdagen wordt het opgehaald. Het huisraad hoeft niet perse bruikbaar te zijn. Ook niet meer functionerend meubilair, elektrische apparaten, fietsen, vloerbedekking, etc. worden door Aktief geaccepteerd. Brengen kan ook, naar de Gildenstraat in Doetinchem waar het kringloopbedrijf gevestigd is. Het halen en brengen van huisraad is voor burgers gratis. Grof tuinafval, puin, asbest, en klein chemisch afval wordt niet geaccepteerd.
- Onlangs heeft de gemeente het contract met kringloopbedrijf Aktief met een jaar verlengd. In de nabije toekomst zal de inzameling van huisraad worden aanbesteed.
- Voor de overige deelstromen grof huishoudelijk afval, zoals puin, bouw- en sloopafval, bielzen, tegels, deuren etc. heeft de gemeente geen eigen inzamelvoorziening (afvalbrengpunt). Burgers worden verwezen naar 1 van de 6 particuliere brengpunten. Hier kunnen burgers tegen betaling (kostendeekkende tarieven) hun afval kwijt. De gemeente heeft hier verder geen bemoeienis mee. De hoeveelheden aangebracht afval worden niet geregistreerd en doorgegeven aan de gemeente. Het is dan ook niet bekend in welke mate burgers van deze brengpunten gebruik maken, en in welke mate de aangeleverde afvalstromen gescheiden worden ingenomen en hergebruikt.
- Gemeenten die wel een eigen afvalbrengpunt hebben doorgaans een hoger scheidingsrendement op het grof huishoudelijk afval dan gemeenten die dat niet hebben. Het grof huishoudelijk afval dat naar particuliere brengpunten wordt gebracht wordt niet geregistreerd. Afvalscheiding vindt daar hoofdzakelijk op milieu-wettelijke en economische gronden plaats. Aangenomen mag worden dat de afvalscheiding op gemeentelijke milieustraten verdergaand plaatsvindt dan op particuliere brengpunten.

Maatregel

- 11. De gemeente gaat een samenwerking aan met een buurgemeente die al een afvalbrengpunt heeft. Op vertoon van een legitimatie/ pas kunnen burgers van Oude IJsselstreek 6 dagen per week grof huishoudelijk afval gescheiden aanbieden (18 verschillende deelstromen). De inzameling van huisraad wordt opnieuw aanbesteed, maar zal worden beperkt tot de inzameling van bruikbare kringloopgoederen. Niet bruikbaar huisraad kan gratis worden gebracht naar het afvalbrengpunt of tegen betaling worden opgehaald.**

Voordelen:

- De gescheiden inzameling en hergebruik van grof huishoudelijk afval krijgt een flinke impuls.
- Burgers kunnen op een laagdrempelige wijze van hun grof huishoudelijk afval af. Herbruikbare afvalstromen (waaronder hout, metalen, grof tuinafval) kunnen gratis worden aangeboden. De kosten worden gedekt uit de afvalstoffenheffing. Voor mensen die niet in staat zijn om het afval zelf weg te brengen, kan het tegen betaling worden opgehaald.
- De gemeente krijgt meer zicht en grip op de inzameling van grof huishoudelijk afval.
- Er hoeft geen grote (risicovolle) investering te worden gedaan.

Nadelen:

- Mogelijk een iets langere gemiddelde rijafstand tot het afvalbrengpunt die niet binnen de gemeentegrenzen ligt.
- Ofschoon er geen investering hoeft te worden gedaan, zijn er wel deelnamekosten (circa € 10,- per huishouden per jaar) die de gemeente aan de buurgemeente verschuldigd is. Deze kosten worden uit de afvalstoffenheffing betaald. Aan de andere kant: bewoners met grof afval hoeven niet meer naar de particuliere brengpunten waar ze veel geld kwijt zijn (commerciële tarieven).
- De kosten moeten worden gedekt uit de afvalstoffenheffing. Dat betekent dat ieder huishouden gaat mee betalen aan deze voorziening, ook huishoudens die nooit grof huishoudelijk afval hebben.
- Niet-bruikbaar huisraad wordt alleen nog tegen betaling aan huis opgehaald.

Verwachte consequenties

- Verwacht mag worden dat de hoeveelheid grof restafval met 10 kilo per inwoner afneemt indien de gemeente gebruik gaat maken van een afvalbrengpunt van een buurgemeente i.p.v. burgers doorverwijst naar private milieustraten. Dit als gevolg van de betere scheidingsfaciliteiten die op een gemeentelijk afvalbrengpunt aanwezig zijn.
- Gebruik name van een afvalbrengpunt van een buurgemeente zal ongeveer € 10,- per huishouden kosten. Door aanpassing van het kringloopcontract en betere afvalscheiding (en daardoor lagere verwerkingskosten grof afval) worden de netto kosten van deze maatregel geraamd op € 5,- per huishouden.

8. Voorlichting, uitvoering en handhaving

Maatregelen

- Communicatie en voorlichting over de afvalvisie en de te nemen maatregelen
- Herziening regie op uitvoering
- Gerichte handhaving op juist scheidingsgedrag (alleen in buurten en bij huishoudens waar slecht afval wordt gescheiden)

Communicatie

Voorafgaande aan de invoering van de maatregelen is het goed om de gezamenlijke afvalvisie te communiceren. Waar staat de gemeente voor? Wat willen we de komende periode bereiken en waarom? De afvalvisie kan de basis vormen voor de communicatiestrategie waarmee de maatregelen op een gerichte wijze bij de bewoners onder de aandacht worden gebracht.

12. Gerichte afvalcommunicatie en voorlichting: naast de gemeentelijke afvalvisie worden de maatregelen zorgvuldig gecommuniceerd naar de burgers (waarom, hoe, wat, wanneer)

Voordelen:

- Door de achtergrond van de maatregelen goed te communiceren ontstaat er draagvlak voor de te nemen maatregelen.
- Goede communicatie voorkomt klachten en meldingen

Nadelen:

- Geen

Uitvoering

De uitvoering van het huishoudelijk afval herzien. De gemeente stelt het beleid vast en beslist over de maatregelen, een uitvoeringsorganisatie voert de maatregelen uit. De gemeente heeft hierin een controlerende functie.

De huidige uitvoering is vastgelegd in veel (een 40-tal) verschillende contracten. De huidige uitvoering vereenvoudigen en richting een (externe) uitvoeringsorganisatie gaan. Meerdere organisaties vergelijken voordat er een keuze gemaakt wordt. De uitvoering vastleggen in minder contracten en trachten om een zekere mate van flexibiliteit in te bouwen, waardoor er aanpassingen doorgevoerd kunnen worden zonder dat hiervoor een ander contact moet worden opgemaakt.

13. De huidige uitvoering vereenvoudigen en richting een uitvoeringsorganisatie gaan. Er zijn hierin meerdere opties, intern of extern. De opties naast elkaar zetten en vergelijken en dan een besluit nemen over de uitvoeringsvorm.

Voordelen

- De uitvoering wordt vereenvoudigd door de hoeveelheid contracten te verminderen en hierin een zekere mate van flexibiliteit in te bouwen.

- Afvalinzameling en verwerking is specialistisch werk waarin steeds ontwikkelingen zijn. Een specifieke uitvoeringsorganisatie is op de hoogte van alle laatste ontwikkelingen.
- De gemeente richt vooral op het beleid en minder op de uitvoering.
- Ontzorgen van de gemeente (minder ambtelijke uren).

Nadelen

- De gemeente zal minder invloed hebben op de uitvoering.
- Het risico bestaat dat de uitvoeringorganisatie ook de beleidslijnen gaat uitzetten. De rollen van beide partijen moeten duidelijk zijn en bewaakt worden.

Handhaving

Op basis van de huidige afvalstoffenverordening van de gemeente Oude IJsselstreek zijn burgers verplicht hun groente-, fruit- en tuinafval, papier, plastic, glas, etc. gescheiden aan te bieden. Het correct gescheiden aanbieden van huishoudelijk afval kan dus worden afgedwongen door middel van handhaving. Omdat deze regel al jaren wordt gedoogd zal het intensief handhaven niet in dank worden afgenomen door de bevolking. Door de handhavingsacties goed op te bouwen – eerste voorlichten en waarschuwen, daarna pas verbaliseren – kan de publieke weerstand worden beperkt.

14. Gerichte handhavingsacties op juist scheidingsgedrag in buurten waar slecht afval wordt gescheiden. Eerst met waarschuwen (gele kaart minicontainer), daarna met consequentie (rode kaart: minicontainer wordt niet geleegd omdat er te veel herbruikbaar afval in zit)

Voordelen:

- Er wordt een stevige boodschap afgegeven dat afvalscheiding een burgerplicht is.
- De handhavingsacties worden gericht uitgevoerd, dus niet in de gehele gemeente maar uitsluitend in buurten waar de afvalscheiding zwaar onder de maat is.

Nadelen:

- Verwacht mag worden dat de publieke weerstand groot zal zijn.

9. Overzicht

Hoe ziet het inzamelsysteem er uit als alle maatregelen worden uitgevoerd?

(uitgaande van keuzemaatregel 4a)

	Restafval	Gft	Papier	Plastic + Metalen + Drinkenkartons	Grof huishoudelijk afval
Laagbouw	 <p>Minicontainer 140 l met chip 1 x per 3 weken</p> <p>Grotere container (240 l) tegen meerprijs</p>	 <p>Minicontainer 240 l met chip 1 x per 2 weken</p> <p>Kleinere container (140 l) voor kleingebruikers Gratis tweede container voor grootgebruikers</p>	 <p>Minicontainer 240 l 1 x per 3 weken</p>	 <p>Minicontainer 240 l 1 x per 3 weken</p>	 <p>Brengen naar gemeentelijk afvalbrengpunt Ophalen door kringloopbedrijf (alleen bruikbare goederen)</p>
Hoogbouw	 <p>(Ondergrondse) Verzamelcontainer met toegangsregistratie</p>	 <p>Verzamelcontainer (alleen waar het werkt)</p>	 <p>Bundels 1 x per 3 weken</p>	 <p>Zak 1 x per 3 weken</p>	 <p>Brengen naar gemeentelijk afvalbrengpunt Ophalen door kringloopbedrijf (alleen bruikbare goederen)</p>

Indien het volledige uitvoeringsplan wordt geëffectueerd heeft iedere eengezinswoning 4 minicontainers: één voor restafval (standaard 140 liter, optioneel tegen meerprijs 240 liter), één voor gft-afval (standaard 240 liter, optioneel 140 liter), één voor papier (standaard 240 liter) en één voor pmd-afval (240 liter). Alle containers worden 1 x per 3 weken geleegd op een vaste ophaaldag, behalve de gft-container die om de week wordt geleegd op een afzonderlijke ophaaldag.

Huishoudens met een kleine tuin en weinig ruimte voor het stallen van minicontainers kunnen kiezen voor een kleinere minicontainer voor gft-afval (140 liter) en het teruggeven van de papiercontainer aan de gemeente (na 3 maanden proefperiode). In dat geval heeft een huishouden 3 minicontainers: twee kleine 140 liter containers voor restafval en gft-afval en één 240 liter container voor pmd-afval. Het papier moet worden weggebracht naar een verzamelcontainer of naar het afvalbrengpunt.

10. Verwachte effecten

Wat zijn de te verwachte effecten van de voorgestelde maatregelen?

In de onderstaande tabel wordt per voorgestelde maatregel aangegeven wat de te verwachte effecten zijn voor het milieu, de kosten en de dienstverlening. Door optelling van de milieu-effecten en kosten wordt inzichtelijk in welke mate het afvalscheidingspercentage omhoog gaat en de kosten/ afvalstoffenheffing omhoog of omlaag gaan.

MAATREGELEN	VERWACHTE MILIEU-EFFECTEN		KOSTEN
	Restafval-reductie	Toename scheidings%	Meerkosten per jaar per huish
	261	51%	
1 Tweede minicontainer gft gratis	-20	3,7%	€ 0,50
2 Op afroep inzamelen van grof tuinafval	-10	1,9%	€ 0,81
3 Invoeren van minicontainer voor plastic, drankenkartons en blik	-6	1,1%	-€ 7,39
4a Invoeren van minicontainer voor papier (vrijwillig) en afbouw van verenigingen	-10	1,9%	-€ 5,28
4b Coördinatie en uitvoering papierinzameling door stichting	-10	1,9%	€ 0,37
5 Optimalisatie glaszameling	-4	0,7%	€ 0,00
6 Optimalisatie textielinzameling	-1	0,2%	€ 0,00
7 Vervanging minicontainers rest en gft met chips (containermanagement)	-10	1,0%	€ 2,17
8 Containermanagement hoogbouw (toegangsregistratie + pas voor ondergrondse containergebruikers)	0	0,0%	€ 0,87
9 Minder vaak restafval ophalen (1x per 3 wk)	-40	7,5%	-€ 6,40
10 Kleine standaard minicontainer restafval (140 l) voor grotere bak betalen (hogere heffing)	-20	3,7%	-€ 1,12
11 Gebruikmaken van afvalbrengpunt buurgemeente	-10	1,9%	€ 4,97
12 Optimalisatie afvalcommunicatie en voorlichting	0	0,0%	€ 0,00
13 Herziening uitvoering	0	0,0%	€ 0,00
14 Gerichte handhavingsacties op afvalscheiding	0	0,0%	€ 0,00
Totaal (uitgaande van maatregel 4a)	130	75%	-€ 11

Indien het gehele maatregelpakket wordt ingevoerd zal het geambieerde scheidingspercentage van 75% gehaald worden en een netto structurele besparing gerealiseerd worden van € 11,- per huishouden. Hierbij is uitgegaan van maatregel 4a.

11. Financiën

Het afvalbeleidsplan kan kostenneutraal worden uitgevoerd!

Uit de onderstaande tabel kan worden afgeleid dat het afvalbeleidsplan kostenneutraal kan worden uitgevoerd. Ofwel, de voorgestelde maatregelen uit het plan kunnen zonder verhoging van de afvalstoffenheffing worden doorgevoerd. De kapitaallasten en beheerkosten die de maatregelen met zich meebrengen worden volledig gecompenseerd door de hogere opbrengsten en lagere verwerkingskosten als gevolg van het beter scheiden van afval.

Uitgaande van maatregel 4a bedraagt de structurele kostenbesparing: € 11,- per huishouden per jaar.

Investering maatregelpakket

De totale investering die met de invoering van het maatregelpakket is gemoeid, bedraagt € 1.919.000,-. De kapitaallasten (rente en aflossing) en de extra beheerkosten zijn meegenomen in de netto-jaarlijkse lasten zoals in de tabel is weergegeven.

MAATREGELEN	INVESTERING		STRUCTURELE LASTEN				VERWACHTE MILIEU-EFFECTEN			
	Investering	Kapitaal-lasten	(Vermeden) beheer-kosten	Opbrengsten/ vermeden verwerkings-kosten	Netto jaarlijkse lasten	Netto jaarlijkse lasten per hh	Restafval-reductie	Toename scheidings%		
	A	B	C	D	E	F	261	51%		
1 Tweede minicontainer gft gratis	€ 146.000	€ 12.000	€ 14.000	€ 18.000	€ 8.000	€ 0,50	-20	3,7%		
2 Op afroep inzamelen van grof tuinafval	€ -	€ -	€ 13.000		€ 13.000	€ 0,81	-10	1,9%		
3 Invoeren van minicontainer voor plastic, drankenkartons en blik	€ 375.000	€ 32.000	€ -43.000	€ 108.000	€ -119.000	€ -7,39	-6	1,1%		
4a Invoeren van minicontainer voor papier (vrijwillig) en afbouw van verenigingen	€ 292.000	€ 25.000	€ -61.000	€ 49.000	€ -85.000	€ -5,28	-10	1,9%		
4b Coordinatie en uitvoering papierinzameling door stichting	€ 292.000	€ 25.000	€ 31.000	€ 50.000	€ 6.000	€ 0,37	-10	1,9%		
5 Optimalisatie glaszameling	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	-4	0,7%		
6 Optimalisatie textielinzameling	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	-1	0,2%		
7 Vervanging minicontainers rest en gft met chips (containermanagement)	€ 954.000	€ 80.000	€ -18.000	€ 27.000	€ 35.000	€ 2,17	-10	1,0%		
8 Containermanagement hoogbouw (toegangsregistratie + pas voor ondergrondse containergebruikers)	€ 102.000	€ 9.000	€ 5.000	€ -	€ 14.000	€ 0,87	0	0,0%		
9 Minder vaak restafval ophalen (1x per 3 wk)			€ -67.000	€ 36.000	€ -103.000	€ -6,40	-40	7,5%		
10 Kleine standaard minicontainer restafval (140 l) voor grotere bak betalen (hogere heffing)				€ 18.000	€ -18.000	€ -1,12	-20	3,7%		
11 Gebruikmaken van afvalbrengpunt buurgemeente	€ -	€ -	€ 64.000	€ -16.000	€ 80.000	€ 4,97	-10	1,9%		
12 Optimalisatie afvalcommunicatie en voorlichting	€ 50.000				€ -	€ -	0	0,0%		
13 Herziening uitvoering	€ -	€ -	pm				0	0,0%		
14 Gerichte handhavingsacties op afvalscheiding	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0	0,0%		
Totaal (uitgaande van maatregel 4a)	€ 1.919.000	€ 158.000	€ -93.000	€ 240.000	€ -175.000	€ -11	130	75%		

Toelichting:

- Investering: dit zijn de eenmalige (investering)kosten die gemoeid zijn met de maatregel
- De kapitaallasten van de investering, op basis van lineaire afschrijving (3,6%; looptijd 15 jaar voor containers en toebehoren)
- De structurele beheerkosten (wo inzamelkosten) die de maatregel met zich mee brengt (exclusief kapitaallasten)
- De opbrengsten en vermeden verwerkingskosten die de maatregel met zich meebrengt als gevolg van extra afvalscheiding. Bedragen met een minteken zijn extra verwerkingskosten
- De netto jaarlijkse lasten die de maatregel met zich meebrengt ($E = B + C - D$)
- De netto jaarlijkse lasten per huishouden ($F/ 16100$ aansluitingen)

- De financiële consequenties zijn bepaald op basis van prijspeil 2015. De beheer- en inzamelkosten zijn gebaseerd op tarieven van het huidige inzamelcontract.

- Indien bij kosten 0 is weergegeven: de betreffende maatregel wordt binnen de huidige begroting bekostigd.
- De weergegeven kosten bij maatregel 12 betreffen eenmalige voorlichtingskosten (communicatiemiddelen) en zijn niet gekapitaliseerd.

Disclaimer

Voor de in dit plan voorgestelde maatregelen gaan de kosten (en investeringen) voor de baten uit. Daarbij geldt dat de baten pas optreden als de burger zijn aanbodgedrag heeft aangepast. De effecten van de maatregelen zijn nooit 100% nauwkeurig te ramen. In dit plan is gerekend met gedragseffecten ontleend van gemeenten die al ervaringen hebben met deze maatregelen. In dat licht mag de begroting als realistisch worden beoordeeld.

Gezien de maatregelen uit dit afvalplan een grondige herziening van het inzamelsysteem behelzen is het aanbevelingswaardig de implementatie te laten plaatsvinden bij aanvang van het nieuwe inzamelcontract (na aanbesteding). Daarmee wordt voorkomen dat het huidige inzamelcontract (tegen hoge kosten) moet worden gewijzigd. De kans is aanwezig dat de aanbesteding minder gunstige tarieven oplevert dan de huidige tarieven waarmee dit plan is doorgerekend.

Begrippenlijst

Afvalverwijdering	Inzamelen en verwerken van afvalstoffen
Afvalpreventie	Voorkomen dat afvalstoffen ontstaan
Bronscheidingspercentage	Het percentage huishoudelijk afval dat aan de bron gescheiden wordt ingezameld ten behoeve van hergebruik (bouw en sloop afval niet meegerekend).
Grof huishoudelijk afval	Huishoudelijke afvalstoffen die te groot en/of te zwaar zijn om in een inzamelmiddel te worden aangeboden
Hergebruik	Het als product of materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof
Huishoudelijk afval	Afvalstoffen die vrijkomen bij huishoudens
Inzamelmiddel	Een voor de inzameling van afvalstoffen bestemd bewaarmiddel, bijvoorbeeld een minicontainer, verzamelcontainer of stadsemmer
Pmd	Plastic verpakkingsafval, metalen en drankenkartons
Scheidingspercentage	Totale hoeveelheid van een component die gescheiden wordt ingezameld als percentage van de totale hoeveelheid die vrijkomt van de betreffende component (ook wel <i>scheidingspercentage per afvalcomponent</i> genoemd)
Verwerking	Nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen
Voorzieningenniveau	Totaal aan diensten en middelen die aan de bewoner ter beschikking worden gesteld
Nuttige toepassing	Afvalstoffen die als product, materiaal, brandstof of opvulmateriaal worden hergebruikt.
Nascheiding	Het achteraf bij de eindverwerker sorteren en scheiden van afvalstoffen op materiaalsoort zodat deze nuttig kunnen worden toegepast