

Beter scheiden, minder afval

Inhoud

Lijst met afkortingen en begrippen.....	3
Voorwoord.....	4
1. De landelijke ambities.....	5
1.1. Van Afval naar Grondstof (VANG).....	5
1.2. Op weg naar nascheiden?.....	6
1.3. Beïnvloedingsmogelijkheden.....	6
2. Het Albrandswaardse vertrekpunt.....	7
2.1. Het huidige afvalbeleid.....	7
2.2. Onze huidige inzamelmethoden.....	7
2.3. Onze huidige resultaten.....	8
3. Aanvullingen op de Albrandswaardse aanpak.....	9
3.1. Onze uitgangspunten voor extra maatregelen.....	9
3.2. Onze aanvullende maatregelen.....	9
3.3. Totaal milieueffecten.....	9
3.4. Uitwerking van de maatregelen.....	10
4. Onderbouwing Financiën.....	15
5. Vervolgtraject.....	15

Aan de lezer:

In Nederland is een overgang gaande van spreken over “afvalscheiding” naar spreken over “grondstoffen sorteren”. Het gaat tenslotte om het volledig hergebruik van waardevolle materialen, die nu nog in het restafval verdwijnen. In deze nota zijn zoveel mogelijk de begrippen “grondstofsortering” en “sorteren” gebruikt. Het is echter mogelijk dat u nog een enkele keer de woorden “het scheiden van afval” of “afvalscheiding” tegenkomt. Afval is in dit geval het overblijvende restafval.

Wij geven u hieronder een begrippenlijst. In de nota worden veel afkortingen gebruikt. Veel afkortingen zijn ingeburgerd. Het vermijden van de afkortingen zou de leesbaarheid schaden.

Lijst met afkortingen/begrippen

AAS:	Afvalaanbiedstation
BGC:	Bovengrondse container
BOA:	Bijzondere opsporingsambtenaar
Diftar:	Gedifferentieerde tarieven voor het aanbieden van hoeveelheden afval
Fractie:	Een nader aangeduide soort afval
GF:	Groente- en fruitafval
GFT:	Groente-, fruit- en tuinafval
HaH:	Huis aan huis inzamelen van afval
HHA:	Huishoudelijk afval
HVC:	Afvalinzamelaar, producent en leverancier van duurzame energie
KGA:	Klein gevaarlijk afval (voorheen KCA = Klein Chemisch Afval)
Mini:	Container inzamelmiddel 140 liter of 240 liter
Modaliteit:	Wijze van inzamelen ophalen of wegbrengen, alsmede aanduiding van het inzamelmiddel
MWA:	Maatschappelijk Warenhuis Albrandswaard
NV:	Naamloze Vennootschap BAR-afvalbeheer
NVRD:	Koninklijke Vereniging voor Afval- en Reinigingsmanagement
OGC:	Ondergrondse container
OPK:	Oud papier en karton
PMD:	Plastic, metaal (blik) en drankenkartons
VANG:	Van Afval Naar Grondstof
VNG:	Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Voorwoord

Onze huidige economie kenmerkt zich door 'take-make-waste': in een hoog tempo gebruiken we grondstoffen, maken er een product van en gooien het weg. Dit systeem is eindig. We verspillen op grote schaal grondstoffen, grondstoffen raken daardoor op en het klimaat verandert.

Voor veel mensen is dit een zeer onwenselijk perspectief, we geven immers graag een mooiere en betere wereld aan onze kinderen door. We kunnen op dit moment al naar een betere en meer duurzame omgang met grondstoffen en materialen toe. Dat vergt wel een omslag in denken en doen van ieder van ons. Op lokaal niveau willen we als gemeentebestuur samen met onze inwoners een bijdrage leveren aan het beter selecteren van grondstoffen waarvan hergebruik mogelijk is. In dit perspectief gaan wij stappen zetten naar een betere afvalscheiding.

In deze nota zetten wij in op aanvullende maatregelen op het huidige beleid voor inzameling van huishoudelijke afvalstoffen. Dat betekent dat we de komende jaren flink gaan werken aan het motiveren van inwoners bij het sorteren van waardevolle grondstoffen. Tevens zetten we in op een betere service, zodat het nog makkelijker wordt zoveel mogelijk waardevolle grondstoffen voor hergebruik te bewaren.

De inzameling van bedrijfsafval valt buiten de reikwijdte van de gemeentelijke bevoegdheid. Dit neemt niet weg dat we deze partners door middel van voorlichting en advies ondersteunen in de wijze waarop ze optimaal hun afval kunnen scheiden. We staan immers voor een gezamenlijke opgave!

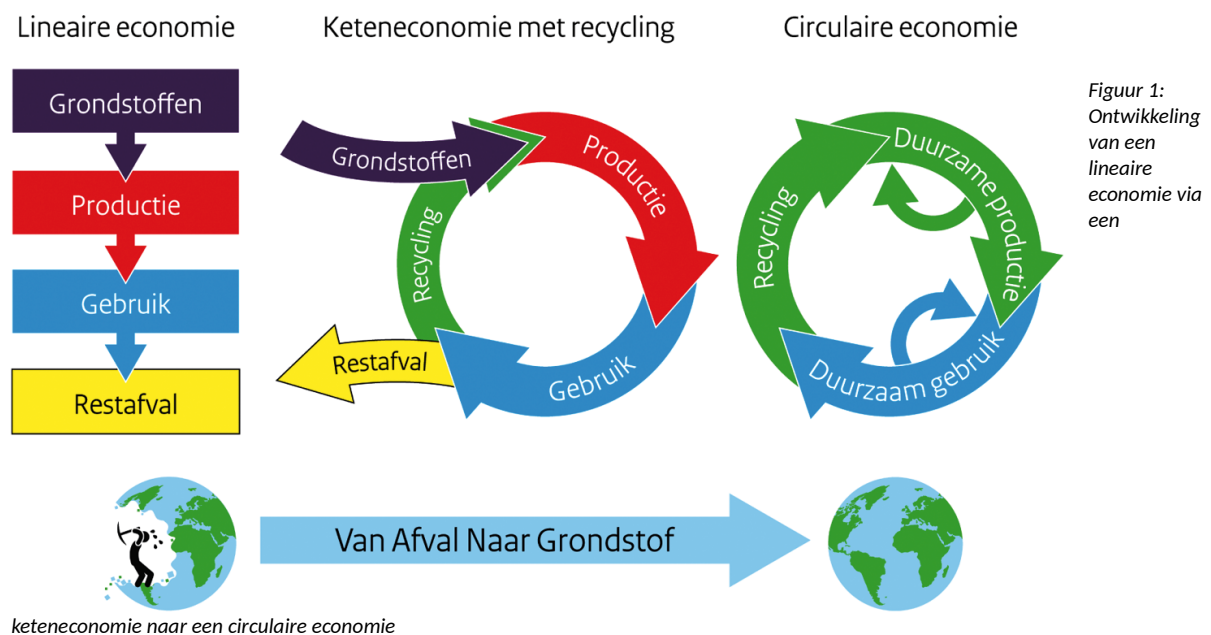
Jacqueline de Leeuwe
Wethouder Afvalinzameling

1. De landelijke ambities

1.1. Van Afval naar Grondstof (VANG)

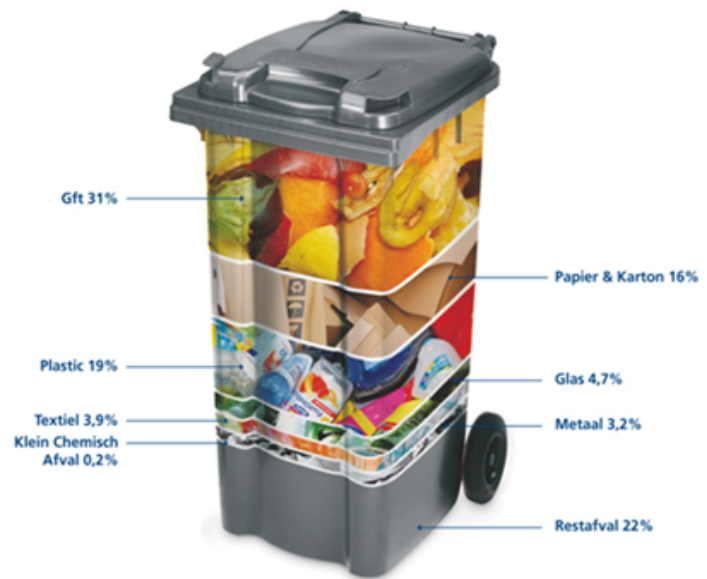
In Nederland wordt ongeveer 60 miljard kg afval geproduceerd. Ongeveer 15% daarvan is huishoudelijk afval. Dat is dus 8,5 miljard kg huishoudelijk afval! Het Rijk, de gemeenten en de NVRD hebben een visie opgesteld met daarin impulsen om de hoeveelheid huishoudelijk afval aanzienlijk te verminderen. De overgang naar een circulaire economie begint thuis bij de consument. We moeten vooral nadenken bij wat we kopen. Wanneer we dan toch iets afdanken moeten we proberen het te hergebruiken. Denk daarbij bijvoorbeeld aan kringloopwinkels. Wanneer het artikel niet hergebruikt kan worden, moeten we het thuis sorteren, zodat we deze grondstoffen kunnen hergebruiken. Pas in het laatste geval kiezen we voor vernietiging. Daarbij proberen we dan wel de milieuschade zo gering mogelijk te houden. Onder andere door het toepassen van goede verbrandingstechnieken, die energie opleveren.

Op dit moment bevinden we in de overgangsfase van lineaire economie naar keteneconomie met recycling. Maar we willen een circulaire economie zijn. In figuur 1 van de NVRD wordt deze overgang mooi verbeeld.



Op weg naar de circulaire economie hebben Rijk en gemeenten samen doelstellingen geformuleerd. De gezamenlijke ambitie is om in 2020 tenminste 75% afval te scheiden en gemiddeld maximaal 100 kg restafval per inwoner per jaar te produceren. Deze ambities zijn zeker haalbaar. Het huishoudelijke afval bestaat voor slechts 22% uit restafval. Dat wil zeggen dat 78% hergebruikt kan worden. In figuur 2 kunt u zien welke grondstoffen ten onrechte in het huishoudelijk afval zitten.

Figuur 2
Gemiddelde samenstelling restafval van een
Nederlands huishouden in 2015 (bron: NVRD)



1.2. Op weg naar nascheiden?

Er ontstaan steeds meer technieken om afval na te scheiden. Door het scheiden van gemengde afvalstromen ontstaan deelstromen die vrijwel volledig uit één materiaal bestaan en daardoor geschikt zijn voor recycling. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen bron- en nascheiding. Bronscheiden betekent dat voordat het afval wordt ingezameld inwoners zelf de grondstoffen sorteren. Bij nascheiding wordt het gemengd huishoudelijk afval opgehaald en later in een speciale fabriek gescheiden. Alleen PMD kan technisch via nascheiding worden gesorteerd. De kosten daarvan zijn nu nog heel hoog. Tevens vindt deze nascheiding momenteel alleen in één fabriek in Friesland plaats. Het vervoeren van grote afvalstromen over een dergelijke lange afstand past niet binnen de stelde duurzaamheidsdoelstellingen. Maar de situatie kan veranderen.

Het nascheiden van GFT van restafval levert onvoldoende milieurendement. Het GFT-afval kan niet worden gecomposteerd. Alleen vergisting is mogelijk. Door het poreuze karakter van papier en karton is nascheiding niet mogelijk. Het raakt te vervuild. Hetzelfde geldt ook voor textiel.

Wat vandaag nog onmogelijk lijkt is dus in de nabije toekomst naar alle waarschijnlijkheid volstrekt normaal. Wij blijven daarom de komende jaren de ontwikkelingen op het gebied van nascheiden actief volgen.

Een voordeel van bronscheiding is dat het mensen bewust maakt van hun koopgedrag. Het verspillen van grondstoffen wordt persoonlijk ervaren.

1.3. Beïnvloedingsmogelijkheden

De rijksoverheid en de NVRD hebben studies gedaan naar de methoden die worden toegepast om tot reductie van huishoudelijk afval te komen. Daarbij is gekeken naar de werkwijzen van goed en slecht scorende gemeenten.

Er bestaan vier prikkels op basis waarvan mensen hun gedrag aanpassen:

1. Bewustwording

De meest waardevolle motivatie is het besef dat afvalreductie en grondstofsortering bijdragen aan een duurzame samenleving. Grondstoffen zijn beperkt beschikbaar, waardoor mensen de morele verplichting voelen om hiermee zorgvuldig om te gaan. Door middel van participatie en voorlichting groeit de intrinsieke motivatie. Door allerlei fracties gescheiden op te gaan halen groeit het besef van consumenten dat grondstofsortering noodzakelijk is.

2. Serviceniveau

Veel inwoners zijn bereid om afval te scheiden, maar de bereidheid is afhankelijk van het gemak dat hen wordt geboden. Hoe dicht bij huis de afvalstromen gescheiden kunnen worden, hoe groter de bereidheid. Bij afvalaanbiedstations tellen vooral de openingstijden.

Wanneer herbruikbare grondstoffen aan huis worden ingezameld en restafval niet, noemen we dat 'omgekeerd inzamelen'.

3. Prijsdifferentiatie (Diftar)

Bij prijsprikkels worden verschillende tarieven voor de verschillende afvalstromen gehanteerd. Daarbij staat het principe 'de vervuiler betaalt' centraal. Voor restafval moet meer betaald worden dan voor andere afvalstromen. Op deze manier is er een stimulans om herbruikbare grondstoffen niet bij het restafval te gooien.

4. Handhaving

Zodra inwoners te maken krijgen met voorschriften over grondstofsortering, zullen er mensen zijn die deze regels niet naleven. Dat kan door niet te scheiden of erger nog: door restafval bij andere afvalstromen te doen. In dat laatste geval raakt deze afvalstroom vervuild en dus onbruikbaar voor hergebruik. Het is belangrijk dat inwoners op hun gedrag worden aangesproken en desnoods worden verbaliseerd.

2. Het Albrandswaardse vertrekpunt

2.1. Het huidige afvalbeleid

We streven in het huidige beleid naar verdere verbetering van de afvalscheidingsresultaten en richten ons hierbij voornamelijk op de afvalstromen waarbij we ten opzichte van gemeenten uit dezelfde stedelijkheidsklasse een minder goed scheidingsresultaat behalen. Ook kijken we naar de mate waarin de herbruikbare afvalstromen nog in het restafval aanwezig zijn. Verbeterinspanningen worden gericht op die afvalfracties die duurzaam kunnen worden verwerkt, die 'aantikken' en waarvan we inschatten dat met een beperkte inspanning een substantiële hoeveelheid extra gescheiden ingezameld kan worden (goed milieurendement).

Dit houdt in dat we het verbranden van afval zoveel mogelijk willen voorkómen, maar dat we bijvoorbeeld ook kijken naar de afstanden waarover afval wordt vervoerd en naar de uitstoot die transport-, be- en verwerkingsprocessen met zich meebrengen. Preventie ofwel het voorkomen van het ontstaan van afval, heeft prioriteit.

2.2. Onze huidige inzamelmethoden

De NV BAR-Afvalbeheer

We hebben de wettelijke zorgplicht om het huishoudelijk afval in te (laten) zamelen en te laten verwerken. De NV BAR Afvalbeheer (voortaan 'de NV') is de inzamelaar van het huishoudelijk afval in de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk. Een belangrijk punt voor de drie gemeenten is dat de gemeenten regie houden op de uitvoering van hun beleidskeuzen. Daardoor behouden de gemeenten hun identiteit ten aanzien van het te voeren afvalbeleid. Voor de NV tracht de uitvoering in de afzonderlijke gemeenten zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen. Op deze manier worden de uitvoeringskosten verlaagd en is de uitvoering minder kwetsbaar.

We hebben niet de volledige regie op alle huishoudelijk afvalstromen, met name niet op oud papier en karton. Deze stromen genereren inkomsten voor inzamelende organisaties.

Service- en voorzieningenniveau in de wijk

De ongeveer 10.000 huisaansluitingen bestaan ongeveer uit 87% grondgebonden woningen en 13% hoogbouw/gestapelde bouw. De afvalinzameling kan niet bij elk type woning op dezelfde manier worden uitgevoerd. We kiezen voor inzamelvoorzieningen die enerzijds de bewoner stimuleren tot optimaal scheidingsgedrag en anderzijds tot een kwalitatief goed beeld van de openbare ruimte.

Voor nieuwbouw en grootschalige renovatie hanteren we de volgende uitgangspunten:

- Laagbouw / benedenwoningen met tuin: minicontainers voor GFT- en restafval;
- Hoogbouw en gestapelde bouw: uitpandige ondergrondse container voor restafval;
- wijkvoorzieningen voor papier, glas, textiel en kunststof verpakkingsafval: zoveel mogelijk ondergronds.

Daarnaast zijn er nog drie manieren waarop grondstoffen worden ingezameld::

- **Afvalaanbiedstation**

Voor het wegbrengen van het grof huishoudelijk afval zijn de inwoners van Albrandswaard aangewezen op het afvalaanbiedstation (AAS) aan de Nijverheidsweg in Rhoon.

- **Ophalen grofvuil**

Via het tarief van €33,45 op het haalsysteem worden inwoners gestimuleerd om hun grofvuil zelf weg te brengen naar het afvalaanbiedstation, waar een goede en relatief goedkope scheiding gerealiseerd kan worden. Op het afvalaanbiedstation staat tevens een verzamelcontainer van Opnieuw & Co voor bruikbaar huisraad.

- **Kringloop**

Naast het ophalen van grof huishoudelijk vuil is er een mogelijkheid om goederen aan te bieden aan kringloopbedrijven. Deze bedrijven brengen hier geen kosten voor in rekening. Binnen Albrandswaard zijn verschillende kringloopbedrijven actief. Deze maatschappelijke initiatieven leveren een belangrijke bijdrage aan de gemeentelijke duurzaamheidsdoelstellingen, doordat ze veel spullen steeds opnieuw in de kringloop opnemen en een nieuw leven geven. Tevens leveren ze daarmee ook een bijdrage aan het bewustwordingsproces met betrekking tot hergebruik van goederen.

2.3. Onze huidige resultaten

De jaarlijkse hoeveelheid restafval per inwoner was in 2016 204,00 kg. In oktober 2016 heeft een sorteeraanlyse van het huishoudelijk afval plaatsgevonden door de NV BAR-Afvalbeheer, waardoor we inzicht hebben verkregen in de samenstelling van het restafval.

Het gemeten huidige afvalscheidingspercentage is 58%. Het afvalaanbiedstation scoort erg goed. Maar liefst 89% van de grondstoffen wordt gesorteerd. Het scheidingspercentage in Albrandswaard is overigens feitelijk hoger dan 58% omdat er steeds meer instellingen en bedrijven zijn, die een of meer inzamelpunten hebben voor huishoudelijk afval. Denk aan winkels, zoals bouwmarkten en wit- en bruingoedzaken.

Gezien de taakstelling van 75% hebben we nog een weg te gaan. Als we kijken naar het landelijke gemiddelde van 51% hebben we geen slecht vertrekpunt.

In Albrandswaard zitten nog veel grondstoffen in het restafval. In de sorteeraanlyse 2016 geeft de volgende top 3 van onterechte grondstoffen (in kg) in het restafval:

- GFT 28,1%, wat overeenkomt met 57,2 kg per inwoner per jaar
- PMD 19,2%, wat overeenkomt met 39,1 kg per inwoner per jaar
- OPK 11,9%, wat overeenkomt met 24,2 kg per inwoner per jaar

Ook de afvalstromen Glas en Textiel zitten nog aanzienlijk in het restafval.

3. Aanvullingen op de Albrandswaardse aanpak

3.1. Onze uitgangspunten voor extra maatregelen

We realiseren ons dat nog niet iedereen weet hoe waardevol afval eigenlijk is, hoeveel grondstoffen kunnen worden hergebruikt en welke fantastische resultaten daarmee worden bereikt. We willen erop inzetten het verhaal beter aan onze inwoners over te brengen en hen meer te betrekken bij de ongekende mogelijkheden die de circulaire economie reeds brengt. Alleen wanneer mensen het verhaal achter het gescheiden inzamelen kennen en het belang van hun bijdrage daarin inzien, zullen ze werkelijk gemotiveerd raken om een inspanning te leveren.

We willen onze inwoners optimaal ondersteunen bij het sorteren van grondstoffen. Inwoners kunnen ervaren hoeveel invloed ze zelf op de behaalde resultaten hebben en hoe ze zo uiteindelijk bijdragen aan een verlaging van de afvalinzamelingskosten.

3.2. Onze aanvullende maatregelen

In paragraaf 1.3 hebben wij vier prikkels benoemd om afvalscheiding te verbeteren. Gezien ons redelijke vertrekpunt willen wij vooral gaan inzetten op de prikkels *bewustwording & serviceverlening*.

In de periode 2017-2020 investeren we daarom extra in maatregelen die bij deze prikkels horen.

- We voeren de recentelijk ontwikkelde *bewustwordings- en communicatiecampagne* 'Beter scheiden, minder afval' verder uit. Deze campagne ondersteunt inwoners van Albrandswaard in het optimaal scheiden van hun afval en neemt hen mee naar het toekomstperspectief van de circulaire economie.
- We zetten in op realisatie van het Maatschappelijk Warenhuis, een gezamenlijk initiatief van diverse maatschappelijke organisaties in samenwerking met de gemeente Albrandswaard om tot een beter hergebruik van huishoudelijke spullen te komen.
- We starten met het wekelijks structureel aan huis *inzamelen van PMD-zakken* in plaats van het gebruik van ondergrondse containers. Op deze wijze verhogen we de service aan de inwoner en werken we aan een hoger percentage afvalscheiding.
- We verhogen de service op het *afvalaanbiedstation*. We starten een pilot voor de duur van één jaar waarin we langere openingstijden combineren met meer toezicht en ondersteuning ter plekke aan inwoners bij het afvalscheiden. Zo sluiten we beter aan op de behoefte van de inwoners.

Met bovengenoemde maatregelen verbeteren we de scheidingsresultaten, verminderen de afvalkosten en motiveren inwoners een actievere bijdrage aan het inzamelen van grondstoffen te leveren. De maatregelen zijn uitgewerkt in de paragraaf 3.4.

3.3. Totaal milieueffecten

In welke mate de resultaten verbeteren, hangt in grote mate af van de inzet van de inwoners. Dat geldt zowel voor het aantal kilogrammen restafval, als het scheidingspercentage en uiteindelijk ook voor de hoogte van de afvalstoffenheffing.

Met de voorgestelde maatregelen zetten wij weer een stap in de richting naar een circulaire economie. We doen dat samen met inwoners, instellingen en bedrijven.

De maatregelen die we nu nemen zijn mogelijk uiteindelijk niet toereikend om de landelijke doelstellingen te halen, maar we bewegen ons in de goede richting. Wanneer extra maatregelen nodig mochten blijken te zijn, kan in een volgende bestuursperiode besloten worden tot de inzet van extra maatregelen.

De maatregelen genoemd in deze nota leveren het volgende milieueffect op:

Tonnage na maatregelen (= oud +/- effect)			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
REST		REST	5.115	5.115	4.987	4.814	4.636	4.458	4.408
PMD		PMD	181	181	186	235	290	345	395
GFT		GFT	2.188	2.188	2.240	2.293	2.345	2.397	2.397
OPK		OPK	1.433	1.433	1.469	1.505	1.540	1.576	1.576
Overig		OVERIG	902	902	937	973	1.008	1.043	1.043
AAS		REST	390	390	390	390	390	390	390
AAS		Gescheide n	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
Scheidingspercentage nieuw			58,25 %	58,25 %	59,22 %	60,53 %	61,88 %	63,23 %	63,61 %
Kg rest per inwoner ingezameld		REST	203,42	203,42	198,34	191,46	184,38	177,30	175,30

3.4. Uitwerking van de maatregelen

In bijgaande maatregeloverzicht schetsen wij de vier maatregelen.

Maatregel 1	Campagne 'Beter scheiden, minder afval'																																																						
Doel	- Het verwerven en behouden van draagvlak voor een betere inzameling van grondstoffen. - De inwoners motiveren hieraan een optimale bijdrage te leveren. Door middel van communicatie met inwoners en betrokkenheid van inwoners bij het beleid, kunnen we gezamenlijk veel bereiken op weg naar een circulaire economie. - Door allerlei fracties gescheiden op te halen groeit het besef dat grondstofsortering noodzakelijk is. Hoe zichtbaarder we dat maken, hoe meer mensen gemotiveerd raken hun afval te reduceren en te sorteren. - De inwoners bewust maken van hun bepalende rol als consument. Een consument behaalt de meeste 'winst' door kritisch te zijn bij zijn/haar aankopen.																																																						
Deelnemers	De NV BAR-afvalbeheer is verantwoordelijk voor de uitvoering van de campagne. Inwoners, scholen, bedrijven, verenigingen en maatschappelijke instellingen zullen actief bij de campagne betrokken worden.																																																						
Resultaat	10 % betere afvalscheiding																																																						
Aanpak	- We informeren frequent over de ingezamelde hoeveelheden en laten zien hoe deze zich verhouden tot de gemiddelden in de eigen wijk of gemeente (bijvoorbeeld via digitale nieuwsbrief, sms en twitter); - We geven praktische adviezen over afvalscheiding en het verminderen van afval; - We organiseren themagerichte communicatiecampagnes (bijvoorbeeld in het voor/najaar over grof tuinafval of op het afvalaanbiedstation voor de grote voorjaars schoonmaak); - We zetten een educatieprogramma op: 'jong geleerd is oud gedaan' - We geven voorlichting over het belang van een circulaire economie waarvan hergebruik en opwaardering van grondstoffen de basis vormen en waarbij duurzaamheid en economie met elkaar verweven zijn en elkaar versterken. - We zetten extra BOA-capaciteit in om mensen te helpen bij het goed aanbieden van hun afval. Hoewel de BOA's een handhavende bevoegdheid hebben, die zij ook zullen inzetten als dat noodzakelijk is, ligt het hoofddaccent op een positieve corrigerende aanpak. - Voor de campagne gebruiken we in beginsel alle ons bekende mediakanalen. Centraal staan de reguliere gemeentelijke informatievoorziening, een speciale website en een facebookpagina, artikelen in de lokale kranten en informatiestands bij evenementen en instellingen.																																																						
Financiën	<table><tr><th>Financieel effect</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th></tr><tr><td>Intensiveren van de communicatiecampagnes</td><td>-27.900</td><td>-40.800</td><td>-3.700</td><td>38.401</td><td>38.401</td></tr><tr><th>Kosten/baten</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th></tr><tr><td>Opzetten communicatie campagne incidenteel</td><td>-25.000</td><td>-25.000</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Structurele kosten communicatie</td><td></td><td>-10.000</td><td>-10.000</td><td>-10.000</td><td>-10.000</td></tr><tr><td>Capaciteit communicatie 0,25 FTE</td><td>-15.000</td><td>-15.000</td><td>-15.000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Capaciteit voorlichting door BOA's 0,25 FTE</td><td></td><td>-15.000</td><td>-15.000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lagere verwerkingskosten afval</td><td>6.447</td><td>12.894</td><td>19.341</td><td>25.788</td><td>25.788</td></tr><tr><td>Opbrengst grondstoffen</td><td>5.653</td><td>11.306</td><td>16.959</td><td>22.612</td><td>22.612</td></tr></table> In bovenstaande tabel houden de kosten op na 2 jaar campagne, met uitzondering van de structurele kosten voor bijvoorbeeld de reguliere informatievoorziening en website.	Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021	Intensiveren van de communicatiecampagnes	-27.900	-40.800	-3.700	38.401	38.401	Kosten/baten	2017	2018	2019	2020	2021	Opzetten communicatie campagne incidenteel	-25.000	-25.000	0	0	0	Structurele kosten communicatie		-10.000	-10.000	-10.000	-10.000	Capaciteit communicatie 0,25 FTE	-15.000	-15.000	-15.000			Capaciteit voorlichting door BOA's 0,25 FTE		-15.000	-15.000			Lagere verwerkingskosten afval	6.447	12.894	19.341	25.788	25.788	Opbrengst grondstoffen	5.653	11.306	16.959	22.612	22.612
Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021																																																		
Intensiveren van de communicatiecampagnes	-27.900	-40.800	-3.700	38.401	38.401																																																		
Kosten/baten	2017	2018	2019	2020	2021																																																		
Opzetten communicatie campagne incidenteel	-25.000	-25.000	0	0	0																																																		
Structurele kosten communicatie		-10.000	-10.000	-10.000	-10.000																																																		
Capaciteit communicatie 0,25 FTE	-15.000	-15.000	-15.000																																																				
Capaciteit voorlichting door BOA's 0,25 FTE		-15.000	-15.000																																																				
Lagere verwerkingskosten afval	6.447	12.894	19.341	25.788	25.788																																																		
Opbrengst grondstoffen	5.653	11.306	16.959	22.612	22.612																																																		
Tijdspad	De ontwikkeling van de campagne is in 2016 gestart In 2019 wordt geëvalueerd. Dan wordt besloten of een vervolg na 2019 wenselijk is.																																																						

Maatregel 2	Maatschappelijk Warenhuis Albrandswaard
Doel	Hoofddoelstelling is het continueren van de kringloopinitiatieven in Albrandswaard, waarbij de doelstellingen van een circulaire economie worden onderschreven: het tegengaan van verspilling van goede grondstoffen die kunnen worden hergebruikt (huisraad, kleding, voedsel). Tevens biedt dit initiatief een oplossing voor de huisvestingsproblemen die diverse maatschappelijke partijen hebben. Het initiatief past naadloos bij onze duurzaamheidsdoelstellingen en bij de uitgangspunten van het sociaal domein: iedereen in Albrandswaard doet mee en ontmoet elkaar. Gebruikte goederen zijn te koop tegen een klein prijsje, waardoor het maatschappelijk warenhuis ook bijdraagt aan de doelstellingen van ons armoedebeleid.
Deelnemers	De initiatiefnemers zijn de Stichting Vrienden van Casa Lumina, Stichting Wereldwinkel Rhoon, Stichting Diaconaal- en Informatie Centrum Albrandswaard, Snuffelloods Maranathakerk Rhoon, Stichting Vrienden van de Dorpskerk Poortugaal, Antes, Opnieuw & Co en de NV BAR-afvalbeheer. Daarnaast wordt gezien of andere maatschappelijke organisaties -zoals het welzijnswerk of Vluchtelingenwerk- een plekje kunnen krijgen in het MWA. Op deze wijze worden sociale doelstellingen van ontmoeting en participatie bevorderd en gecombineerd met kringloopactiviteiten.
Resultaat	De oprichting van een Maatschappelijk Warenhuis op een locatie in Albrandswaard
Aanpak	Op 6 april 2017 hebben deze partijen op een feestelijke bijeenkomst in vergadercentrum Abel een intentieverklaring ondertekend. Ook heeft er een informele raadsbijeenkomst plaatsgevonden. De initiatiefnemers werken nu aan de afronding van het businessplan dat onder leiding van een adviseur wordt ontwikkeld (voor deze fase is in de 1^e tussenrapportage 2017 een bedrag opgenomen van € 20.000,-). In het plan wordt zowel de huidige beoogde locatie als ook een variant met portable cabins uitgewerkt. Het vinden van een geschikte locatie en een sluitende exploitatiebegroting vormen de belangrijkste uitdaging.
Financiën	Het college heeft kennis genomen van deze unieke samenwerking en is akkoord gegaan met de eerste kosten voor het opstellen van een businessplan. Er is nog geen zicht op de verdere voorbereidingskosten en de noodzakelijke structurele bijdrage in de exploitatiekosten.
Tijdspad	Het project is gestart. Na de ondertekening van de intentieverklaring werken wij de komende periode aan de uitwerking van bovengenoemde fases en realisatie. Afhankelijk van de bereidheid van de partners om het initiatief ook daadwerkelijk te ontwikkelen, de financiële haalbaarheid en het vinden van een geschikte locatie zal het tijdspad worden vormgegeven. Wij hopen op een opening in het voorjaar 2018

Maatregel 3	Het aan huis ophalen van PMD																																										
Doel	Verhogen van de service aan de burger bij het inzamelen van PMD, ten behoeve van een betere afvalscheiding. Met bovengenoemde uitbreiding op het afvalbeleid verbeteren we de scheidingsresultaten door een betere service aan onze inwoners. Door lagere verbrandingskosten en hogere opbrengsten van PMD dalen de afvalkosten. In welke mate de resultaten verbeteren, hangt van de inzet van inwoners af .																																										
Deelnemers	NV BAR-afvalbeheer																																										
Resultaat	Wij gaan uit van een stijging van de hoeveelheid ingezameld PMD van 7,2 kg per inwoner naar uiteindelijk 13 kg per inwoner in 2020, gebaseerd op ervaringen in andere gemeenten. Wij zijn dan op weg naar het landelijke gemiddelde.																																										
Aanpak	We voeren wekelijks inzamelen van PMD-zakken in als opvolger van bovengrondse containers. We verhogen het serviceniveau door bij inwoners het afval aan huis te komen ophalen. Inwoners hoeven niet meer naar containers te lopen. Deze kunnen ook niet meer vol zitten of in storting zijn. De NV stelt een plan van aanpak op, waarna uitvoering en implementatie plaatsvinden. In het plan van aanpak worden de onderdelen aanschaf en inzet materialen, routeschema, wijze uitgifte van PMD-zakken en communicatie meegenomen.																																										
Financiën	<table><tr><th>Financieel effect</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th></tr><tr><td>Inzameling PMD/ verhogen inzaelfrequentie</td><td>-27.120</td><td>-1.946</td><td>27.538</td><td>57.021</td><td>86.505</td></tr><tr><th>Kosten/baten</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th></tr><tr><td>Eenmalige aanschaf haken en kosten bevestigen</td><td>-20.000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kosten inzameling</td><td>-7.120</td><td>-28.481</td><td>-28.481</td><td>-28.481</td><td>-28.481</td></tr><tr><td>Lagere verwerkingskosten afval</td><td>0</td><td>2.818</td><td>5.950</td><td>9.082</td><td>12.213</td></tr><tr><td>Opbrengst grondstoffen</td><td>0</td><td>23.717</td><td>50.069</td><td>76.421</td><td>102.773</td></tr></table>	Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021	Inzameling PMD/ verhogen inzaelfrequentie	-27.120	-1.946	27.538	57.021	86.505	Kosten/baten	2017	2018	2019	2020	2021	Eenmalige aanschaf haken en kosten bevestigen	-20.000					Kosten inzameling	-7.120	-28.481	-28.481	-28.481	-28.481	Lagere verwerkingskosten afval	0	2.818	5.950	9.082	12.213	Opbrengst grondstoffen	0	23.717	50.069	76.421	102.773
Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021																																						
Inzameling PMD/ verhogen inzaelfrequentie	-27.120	-1.946	27.538	57.021	86.505																																						
Kosten/baten	2017	2018	2019	2020	2021																																						
Eenmalige aanschaf haken en kosten bevestigen	-20.000																																										
Kosten inzameling	-7.120	-28.481	-28.481	-28.481	-28.481																																						
Lagere verwerkingskosten afval	0	2.818	5.950	9.082	12.213																																						
Opbrengst grondstoffen	0	23.717	50.069	76.421	102.773																																						
Tijdspad	2^e en 3^e kwartaal 2017: voorbereidende werkzaamheden. 3^e kwartaal 2017: communicatie 4^e kwartaal 2017: start nieuwe vorm van inzameling																																										

Maatregel 4	Betere serviceverlening afvalaanbiedstation																													
Doel	Het zelf wegbrengen van spullen optimaal faciliteren door ruimere openingstijden afgestemd op de behoefte van onze inwoners en door ruimere bemensing van het station een optimale afvalscheiding ter plekke realiseren.																													
Deelnemers	NV BAR-afvalbeheer en inwoners.																													
Resultaat	Een betere service verlening aan onze inwoners. Het milieurendement is vooralsnog niet in te schatten.																													
Aanpak	We starten een pilot met ruimere openingstijden (van 25 uur per week naar 46 uur per week inclusief een “koopavond” op vrijdag en een ruime zaterdagopenstelling). We doen hier een voorstel voor op basis van de gegevens die we hebben verzameld en de feedback die we afgelopen jaar van inwoners hebben ontvangen. Met deze verruiming bieden we de inwoners een verbeterde service. We willen de pilot in het 4 ^e kwartaal van 2017 in laten gaan. We zullen in het jaar dat de pilot loopt de resultaten op het gebied van bezoekersaantallen en afvalscheiding monitoren. De resultaten kunnen na evaluatie vanaf het 4 ^e kwartaal van 2018 meegenomen worden bij het vormen van voortgaand beleid. Tevens kunnen de openingstijden van het afvalaanbiedstation vanaf het 4 ^e kwartaal van 2018 duurzaam aangepast worden.																													
Financiën	<table><tr><th>Financieel effect</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th></tr><tr><td>Uitbreiding openingstijden AAS</td><td>-13.750</td><td>-55.000</td><td>-55.000</td><td>-55.000</td><td>-55.000</td></tr><tr><th>Kosten</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th></tr><tr><td>Kosten bemensing AAS</td><td>-13.750</td><td>-55.000</td><td>-55.000</td><td>-55.000</td><td>-55.000</td></tr></table>						Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021	Uitbreiding openingstijden AAS	-13.750	-55.000	-55.000	-55.000	-55.000	Kosten	2017	2018	2019	2020	2021	Kosten bemensing AAS	-13.750	-55.000	-55.000	-55.000	-55.000
Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021																									
Uitbreiding openingstijden AAS	-13.750	-55.000	-55.000	-55.000	-55.000																									
Kosten	2017	2018	2019	2020	2021																									
Kosten bemensing AAS	-13.750	-55.000	-55.000	-55.000	-55.000																									
Tijdspad	Start in het 4 ^e kwartaal van 2017. De pilot zal een jaar duren, inclusief het monitoren van bezoekersaantallen en scheidingsresultaten. Daarna zal de maatregel gevolgd worden door structurele veranderingen.																													

4. Onderbouwing Financiën

In onderstaande tabel treft u een overzicht u alle effecten van de vier maatregelen aan.

Financieel effect	2017	2018	2019	2020	2021
Intensiveren van de communicatiecampagnes	-27.900	-40.800	-3.700	38.401	38.401
Maatschappelijk Warenhuis Albrandswaard	pm	pm	pm	pm	pm
Inzameling PMD/ verhogen inzamelfrequentie	-27.120	-1.946	27.538	57.021	86.505
Uitbreiding openingstijden AAS	-13.750	-55.000	-55.000	-55.000	-55.000
Gevolgen voor NV BAR Afvalbeheer (uitvoeringskosten)	-11.250	-22.500	0	0	0
Totaal	-80.020	-120.246	-31.162	40.422	69.905

Om de vier maatregelen uit te voeren is ook tijdelijk extra ambtelijke capaciteit nodig. Hiervoor boeken wij € 11.250 in 2017 en € 22.500 in 2018 in.

5. Vervolgtraject

Na het vaststellen van de nieuwe maatregelen door de gemeenteraad zal het college zorgdragen voor de uitvoering van de maatregelen. Omdat wij bewustwording en service centraal stellen, zal communicatie een sleutelrol vervullen.

Overzicht van belangrijke momenten

Eerste kwartaal 2017	Start van de publiekscampagne 'Beter scheiden, minder afval'	Maatregel 1
	Intentieverklaring Maatschappelijk Warenhuis Albrandswaard getekend	Maatregel 2
	Vaststelling afvalnota	Bestuur
Tweede kwartaal 2017	Opstellen van het businessplan	Maatregel 2
	Vorbereiden van PMD-inzameling	Maatregel 3
Derde kwartaal 2017	Vorbereiden start Maatschappelijk Warenhuis	Maatregel 2
	Vorbereiden van PMD-inzameling (o.a. communicatie)	Maatregel 3
	Vorbereiden serviceverbetering afvalaanbiedstation (o.a. communicatie)	Maatregel 4
Vierde kwartaal 2017	Start van het voorbereiden van het Maatschappelijk Warenhuis (wens)	Maatregel 2
	Start aangepaste wijze PMD-inzameling	Maatregel 3
	Start proef serviceverbetering afvalaanbiedstation	Maatregel 4
Begin 2018	Opening Maatschappelijk Warenhuis (wens)	Maatregel 2
Eind 2018	Analyse van het effect van de serviceverbetering afvalaanbiedstation	Maatregel 4
Begin 2019	Eerste evaluatie van de maatregelen	Bestuurlijk