

Eenduidig communiceren

Over de end-of-life fase van biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen

Handreiking

Augustus 2016



Inhoud

1	Introductie	3	4.2	In het huidige systeem recyclebare biobased kunststoffen	13
1.1	Aanleiding	3	4.3	Composteerbare verpakkingsmaterialen	14
1.2	Ketenpartijen	3	5	Lijst met links	15
1.3	Wat zijn biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen?	4	6	Bronnenlijst	15
1.4	Waar mogen biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen worden weggegooid?	6	Bijlage 1	Infographic kunststof inzameling en -recycling in Nederland	16
1.4.1	Nieuwe verpakkingsmaterialen	6	Bijlage 2	Beslisboom voor producenten en importeurs	17
2	Communicatie instrumenten voor producenten en importeurs	7	Bijlage 3	Beslisboom voor gemeenten en afvalmanagementbedrijven	18
2.1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen	7	Bijlage 4	Beslisboom voor NGO's, overheden en media	19
2.2	In het huidige systeem recyclebare biobased kunststoffen	7			
2.3	Composteerbare verpakkingsmaterialen	8			
3	Communicatie instrumenten voor gemeenten en afvalmanagementbedrijven	9			
3.1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen	10			
3.1.1	Bronscheiding	10			
3.1.2	Nascheiding	10			
3.2	In het huidige systeem recyclebare biobased kunststoffen	10			
3.2.1	Bronscheiding	10			
3.2.2	Nascheiding	10			
3.3	Composteerbare verpakkingsmaterialen	11			
3.3.1	Afvalmanagementbedrijven	11			
3.3.2	Gemeenten en afvalmanagementbedrijven	11			
4	Communicatie instrumenten voor NGO's, overheden en media	12			
4.1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen	13			
4.1.1	Bronscheiding	13			
4.1.2	Nascheiding	13			

1 Introductie

1.1 Aanleiding

Omdat er veel verwarring bestaat over de end-of-life fase van biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen heeft de Federatie Nederlandse Rubber- en Kunststof industrie (NRK) aan het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken (KIDV) gevraagd om hier duidelijkheid in te creëren.

Het KIDV heeft op basis van meerdere bijeenkomsten een handreiking opgesteld voor de Nederlandse markt. Deze is gericht aan alle partijen in de verpakkingsketen die communiceren over biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen. In deze handreiking vindt u handelingsperspectieven voor betreffende materialen. Dit geeft alle ketenpartijen een basis voor eenduidige communicatie, zowel richting elkaar, als richting consumenten. Hiermee draagt de handreiking bij aan het voorkomen van de verwarring over biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen.

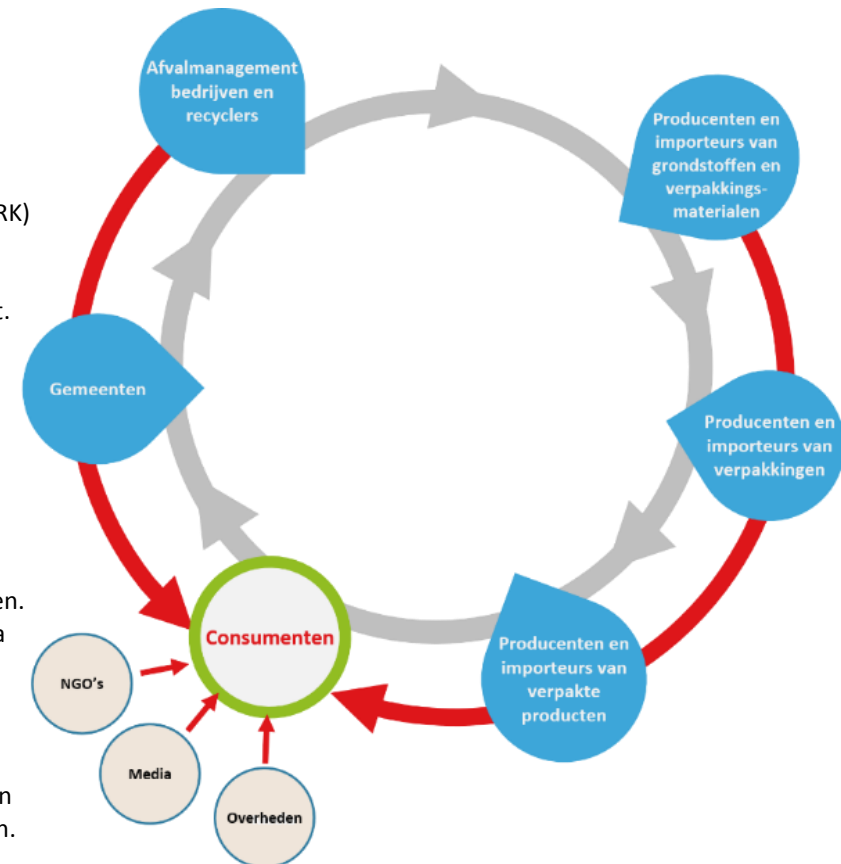
1.2 Ketenpartijen

Voordat verpakkingen bij consumenten terecht komen, zijn diverse partijen in de verpakkingsketen betrokken. Dit zijn producenten en importeurs van verpakte producten, verpakkingen en van verpakkingsmaterialen. Na het gebruik door consumenten houden gemeenten, afvalmanagementbedrijven en recyclers zich bezig met de gebruikte verpakkingen.

Al deze ketenpartijen communiceren direct en/of indirect naar consumenten hoe verpakkingen moeten worden weggegooid. Naast de ketenpartijen zijn er ook andere partijen die met consumenten communiceren over het weggooien van verpakkingen, zoals niet-gouvernementele organisatie (NGO's), media en overheden.

Om consumenten eenduidig te informeren over het weggooien van biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen is eenduidige communicatie door elk van deze partijen van belang.

In [hoofdstuk 2](#) staan communicatie instrumenten waarmee producenten en importeurs communicatie met consumenten mogelijk kunnen maken. In [hoofdstuk 3](#) vindt u instrumenten voor gemeenten en afvalmanagement-bedrijven en in [hoofdstuk 4](#) voor NGO's, overheden en media.



Schematische weergave van partijen die direct of indirect met consumenten communiceren over het weggooien van biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen.

1.3 Wat zijn biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen?

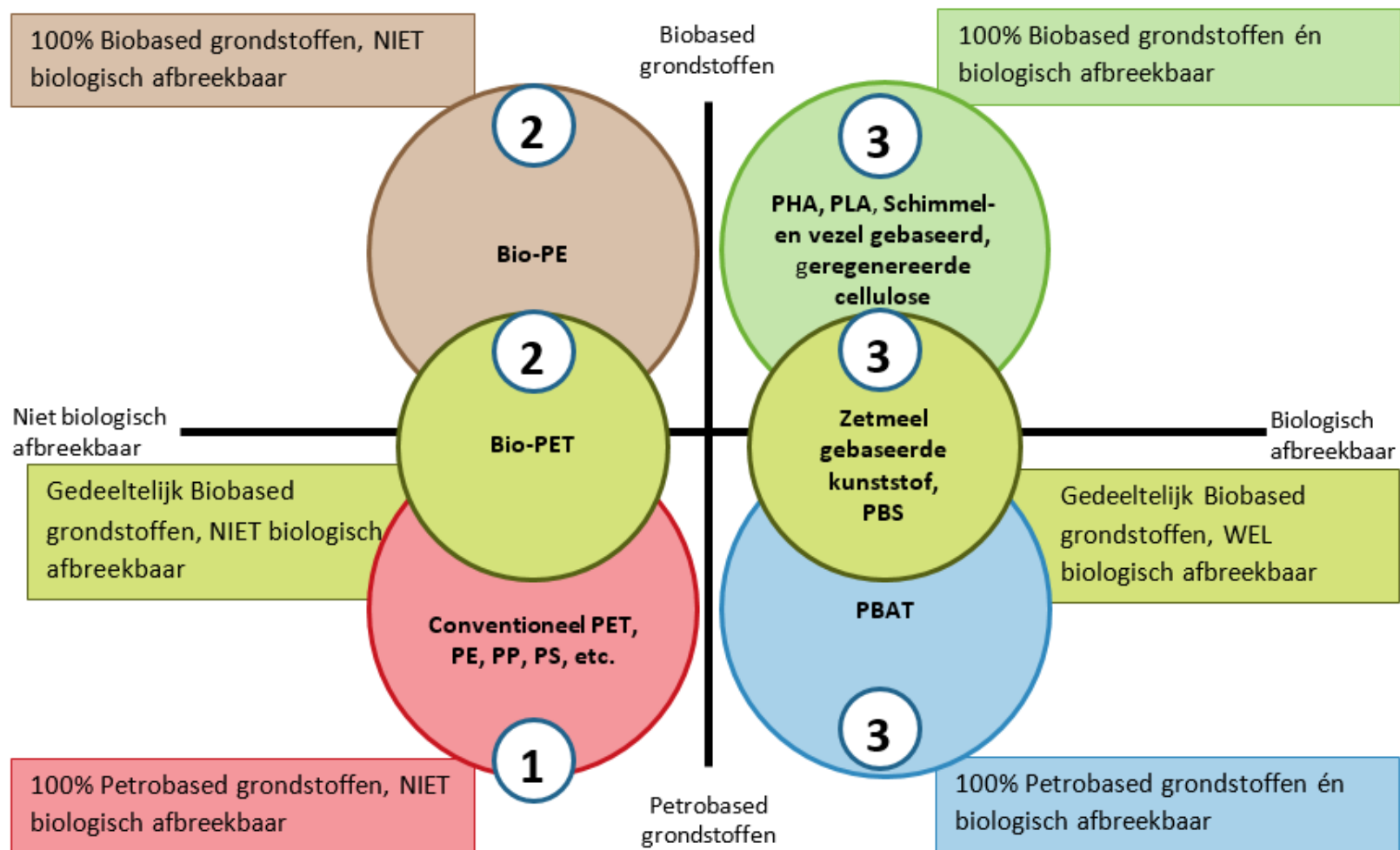
Als we spreken over **biobased verpakkingsmaterialen** hebben we het over materialen waarvan de grondstoffen direct of indirect van natuurlijke oorsprong zijn. Voorbeelden zijn papier en hout. Maar ook diverse soorten kunststoffen kennen biobased grondstoffen, zoals de grondstof suikers gewonnen uit suikerriet en suikerbieten.

Biologisch afbreekbare (ook wel composteerbare) verpakkingsmaterialen kunnen door micro-organismen (bacteriën of schimmels) worden afgebroken tot water en kooldioxide (CO₂). Deze afbraak is sterk afhankelijk van de omgeving: temperatuur, aanwezigheid van micro-organismen, aanwezigheid van zuurstof en water.

Composteerbaar en biologisch afbreekbaar zijn geen beschermde termen en worden ook geclaimd voor materialen die niet in een industriële composteerinstallatie noch in een natuurlijke omgeving composteren. Als er in deze handreiking wordt gesproken over composteerbaar of biologisch afbreekbaar, dan wordt daarmee bedoeld dat verpakkingen voldoen aan de Europese norm voor composteerbare verpakkingsmaterialen: EN-13432. Verpakkingen die aan deze norm voldoen, composteren wel in een industriële composteerinstallatie, maar niet altijd in een natuurlijke omgeving.

Bioplastic is een familienaam voor kunststoffen die aan (één van de) bovengenoemde termen voldoen. Bioplastics zijn kunststoffen die zijn gemaakt uit een hernieuwbare bron (biobased grondstoffen) en/of biologisch afbreekbaar (composteerbaar) zijn. Niet elke bioplastic uit een hernieuwbare bron is composteerbaar en niet elke composteerbare verpakking is gemaakt van een hernieuwbare grondstof. Een combinatie is wel mogelijk. De matrix op de volgende pagina geeft de mogelijkheden voor bioplastics schematisch weer.

Zowel oxo-degradeerbare als Enzyme Mediated kunststoffen worden niet tot bioplastics gerekend. Deze kunststoffen bevatten additieven waardoor deze fragmenteren in voor het oog niet zichtbare kleine fragmenten onder invloed van externe factoren zoals zonlicht. Deze materialen worden daarom niet in de matrix op de volgende pagina getoond en enkel genoemd in de overzichtstabellen. Oxo-degradeerbare materialen en Enzyme Mediated kunststoffen moeten altijd bij het restafval worden weggegooid.



Biobased en/of composteerbare verpakkingsmaterialen matrix

De cijfers geven aan waar deze materialen kunnen worden weggegooid als de materialen aan bepaalde voorwaarden voldoen. Zie hiervoor het tabel op volgende pagina.

1.4 Waar mogen biobased- en/of biologisch afbreekbare (composteerbare) verpakkingsmaterialen worden weggegooid?

In onderstaande tabel wordt per groep biobased- en/of biologisch afbreekbaar (composteerbare) verpakkingsmateriaal aangegeven waar deze mag worden weggegooid zonder de recycling en het compostproces te verstoren.

De nummering in deze tabel komt overeen met de getallen die in de matrix worden getoond op de vorige pagina.

	Groep verpakkingsmaterialen	Waar weggooid?	Voorbeelden materialen	Voorbeelden toepassingen
1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen, petrobased en niet composteerbaar.	Bij het kunststof verpakkingsafval.	Polypropreen (PP)	Shampoo flacon
			Polyetheen (PE)	Broodzak
			Polyethyleentereftalaat (PET)	Vlees tray
2	(Deels) biobased kunststof verpakkingsmaterialen die niet composteren maar die wel chemisch gezien gelijk zijn aan conventionele kunststoffen en daarmee recyclebaar zijn in het huidige systeem (drop-ins).	Bij het kunststof verpakkingsafval.	Bio Polyetheen (bio-PE)	Flacon van Ecover
			Bio Polyethyleentereftalaat (bio-PET)	"Plantbottle" die o.a. Coca Cola en Heinz toepassen
3	Composteerbare verpakkingsmaterialen die voldoen aan de Europese norm voor composteerbare verpakkingen EN-13432 .	Bij het GFT-afval.	Polylactic Acid (PLA) Zetmeel gebaseerde kunststoffen	Knisperend folie waar o.a. groenten en fruit mee worden verpakt Zacht kunststof, zakjes voor GFT afval
	<i>Oxo-degradeerbare en Enzyme Mediated verpakkingsmaterialen</i>	<i>Bij het restafval.</i>		

1.4.1 Nieuwe verpakkingsmaterialen

In de toekomst kunnen nieuwe verpakkingsmaterialen op de markt worden geïntroduceerd. Per nieuw materiaal zal worden besloten welk handelingsperspectief voor elk materiaal het beste aansluit op de bestaande afvalverwerkingssystemen.



Enkele voorbeeldtoepassingen van de materialen uit bovenstaand tabel.

v.l.n.r.: PP shampoofles; PE broodzak; PET flessen; bio-PE flacon; bio-PET fles en flacon; PLA

2 Communicatie instrumenten voor producenten en importeurs

Als producent en/of importeur communiceert u met consumenten hoe verpakkingen kunnen worden weggegooid. Hieronder worden communicatie instrumenten aangereikt per betreffende verpakkingsmateriaal.

	Groep verpakkingsmaterialen	Waar weggoeien?
1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen, petrobased en niet composteerbaar.	Bij het kunststof verpakkingsafval.
2	(Deels) biobased kunststof verpakkingsmaterialen die niet composteren maar die wel chemisch gezien gelijk zijn aan conventionele kunststoffen en daarmee recyclebaar zijn in het huidige systeem (drop-ins).	Bij het kunststof verpakkingsafval.
3	Composteerbare verpakkingsmaterialen die voldoen aan de Europese norm voor composteerbare verpakkingen EN-13432 .	Bij het GFT-afval.
	<i>Oxo-degradeerbare en Enzyme Mediated verpakkingsmaterialen</i>	<i>Bij het restafval.</i>

In [bijlage 2](#) vindt u ter ondersteuning een beslisboom die u helpt waar uw verpakkingsmateriaal moet worden weggegooid en welke communicatie instrumenten u daar eventueel voor kan gebruiken.

2.1 Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen

Voor deze stroom bestaan al meerdere communicatiemiddelen, zoals het Plastic Heroes logo en de Weggooiwijzer waarin het Plastic Heroes logo is opgenomen. Als producent en importeur kunt u deze logo's op de verpakking gebruiken, zodat consumenten kunnen zien dat de verpakking bij het kunststof verpakkingsafval kan worden weggegooid, ook als dit onderdeel is van PMD. Voor het gebruik van de Weggooiwijzer kunt u terecht op www.weggooiwijzer.nl. Hier kunt u ook terecht voor meer informatie over het Plastic Heroes logo en de eventuele ontwikkelingen van de Weggooiwijzer.

2.2 In het huidige systeem recyclebare biobased kunststoffen

Deze verpakkingsmaterialen mogen op dezelfde wijze worden weggegooid als conventionele kunststof verpakkingsmaterialen omdat deze materialen chemisch gezien gelijk zijn aan de conventionele kunststoffen. Als u communiceert over de grondstof van het verpakkingsmateriaal (dat het biobased is), draag dan ook zorg voor het correct en duidelijk communiceren over het afdanken van het verpakkingsmateriaal. U kunt net als bij conventionele kunststoffen gebruik maken van het Plastic Heroes logo en de Weggooiwijzer waarin het Plastic Heroes logo is verwerkt. Consumenten zijn geïnformeerd bij het zien van deze logo's dat de verpakking bij het kunststof verpakkingsafval mag worden weggegooid. Voor het gebruik van de Weggooiwijzer kunt u terecht op www.weggooiwijzer.nl. Hier kunt u ook terecht voor meer informatie over het Plastic Heroes logo en eventuele ontwikkelingen van de Weggooiwijzer.



Gebruik het Plastic Heroes logo en/of de Weggooiwijzer voor conventionele kunststof verpakkingsmaterialen en drop-ins.

2.3 Composteerbare verpakkingsmaterialen

Europese norm

Composteerbare verpakkingsmaterialen die voldoen aan de Europese norm ([EN-13432](#)) mogen worden weggegooid bij het GFT-afval. Een kunststof weggooien bij het GFT afval 'voelt' onnatuurlijk, maar als u kunt aantonen dat uw verpakking voldoet aan deze norm, mag het bij het GFT afval. U moet dan wel uw verpakking laten certificeren. De certificering kan worden uitgevoerd door verschillende organisaties, zoals [Vincotte](#) en [DIN CERTCO](#).

Als uw verpakking niet voldoet aan de norm EN-13432 voor composteerbare verpakkingen, mag u ook niet op uw verpakking communiceren dat deze biologisch afbreekbaar, biodegradeerbaar of composteerbaar is.

Keurmerken

Als voor de verpakking het certificaat is ontvangen, mag u door middel van het Kiemplantlogo of het OK Compostlogo communiceren dat uw verpakking composteert in een industriële composteerinstallatie. Beide logo's geven aan dat de verpakking voldoet aan

[EN-13432](#) en gelden in heel Europa. Bij producenten en importeurs van verpakkingen bestaat de indruk dat deze logo's en hun betekenis bij consumenten nog relatief onbekend zijn. Het advies is om aan deze logo's een tekst toe te voegen die consumenten weggooi-instructies geeft. Voorbeelden van de logo's en zo'n teksttoevoeging ziet u hiernaast. Daarnaast kunt u gebruik maken van de Weggooiwijzer voor composteerbare verpakkingen. Hierin is het Kiemplantlogo verwerkt, omdat dit logo een groot draagvlak kent op de Nederlandse markt voor composteerbare verpakkingen.¹ Ga voor meer informatie over de Weggooiwijzer naar www.weggooiwijzer.nl

Leverancier van verpakkingen en verpakkingsmaterialen

Bent u een leverancier van verpakkingsmaterialen of van verpakkingen? Communiceer dan met uw afnemer of het materiaal kan worden gebruikt voor verpakkingen die aan de EN-13432 moeten voldoen.



Verpakking bij GFT afval

Voeg er een tekst aan toe om duidelijk te maken dat de verpakking bij het GFT-afval mag.

Links: Kiemplantlogo. Rechts: OK Compost logo.

¹ Dit logo is in ontwikkeling en nog niet beschikbaar.

3 Communicatie instrumenten voor gemeenten en afvalmanagementbedrijven

Als gemeente en/of afvalmanagementbedrijf communiceert u met consumenten hoe verpakkingen kunnen worden weggegooid. Hieronder worden communicatie instrumenten aangereikt per betreffend verpakkingsmateriaal. Per gemeente verschilt de wijze van inzameling; bron- of nascheiding. De communicatie instrumenten zijn hier op ingedeeld.

	Groep verpakkingsmaterialen	Waar weggooien?
1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen, petrobased en niet composteerbaar.	Bij het kunststof verpakkingsafval.
2	(Deels) biobased kunststof verpakkingsmaterialen die niet composteren maar die wel chemisch gezien gelijk zijn aan conventionele kunststoffen en daarmee recyclebaar zijn in het huidige systeem (drop-ins).	Bij het kunststof verpakkingsafval.
3	Composteerbare verpakkingsmaterialen die voldoen aan de Europese norm voor composteerbare verpakkingen EN-13432 .	Bij het GFT-afval.
	<i>Oxo-degradeerbare en Enzyme Mediated verpakkingsmaterialen</i>	<i>Bij het restafval.</i>

Als uw gemeente zowel aan bronscheiding als aan nascheiding doet, leg dan de focus in de communicatie op bronscheiding.

In [bijlage 3](#) vindt u ter ondersteuning een beslisboom die u helpt waar uw verpakkingsmateriaal moet worden weggegooid en welke communicatie instrumenten u daar eventueel voor kan gebruiken.

3.1 Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen

3.1.1 Bronscheiding

Voor deze stroom bestaan al meerdere communicatiemiddelen richting consumenten, zoals de Plastic Heroes campagne voor gemeenten en/of afvalmanagementbedrijven die aan bronscheiding doen. Voor de communicatiemiddelen kunt u terecht bij [Nedvang](#). Als uw gemeente en/of afvalmanagementbedrijf aan PMD (Plastic, Metaal en Drankenkartons) broninzameling doet, kunt u inwoners van uw gemeente via uw eigen communicatie instrumenten informeren dat conventionele kunststoffen in de PMD stroom mogen worden weggegooid. Dit kan via bijvoorbeeld brochures, informatie op websites, afvalscheidingswijzers en op de eventuele containers op inzamelpunten. U kunt hierbij ook gebruik maken van een [infographic](#) die het KIDV met Milieu Centraal heeft ontwikkeld. Deze [infographic](#) licht toe wat er met kunststof verpakkingsafval gebeurt en is vrij te gebruiken. De infographic vindt u in [bijlage 1](#) van deze handreiking.

Het KIDV heeft samen met Milieu Centraal een [infographic](#) voor consumenten ontwikkeld, die toelicht wat er met kunststof verpakkingsafval gebeurt. Deze infographic is vrij te gebruiken.



Plastic Heroes logo

3.1.2 Nascheiding

Als u kunststof verpakkingsafval uit het restafval scheidt, informeer inwoners hier dan over, zodat zij weten wat er met het kunststof verpakkingsafval gebeurt. Dat kan via uw eigen communicatiemiddelen, zoals brochures, informatie op uw website, in afvalscheidingswijzers, op de eventuele containers bij inzamelpunten et cetera. U kunt hierbij ook gebruik maken van een infographic die het KIDV met Milieu Centraal heeft ontwikkeld. Deze [infographic](#) licht toe wat er met kunststof verpakkingsafval gebeurt en is vrij te gebruiken. De infographic vindt u in [bijlage 1](#) van deze handreiking.

3.2 In het huidige systeem recyclebare biobased kunststoffen

3.2.1 Bronscheiding

Deze verpakkingsmaterialen mogen op dezelfde wijze worden weggegooid als conventionele kunststof verpakkingsmaterialen. U kunt bij [Nedvang](#) terecht voor communicatiemiddelen richting inwoners van uw gemeente. Als uw gemeente en/of afvalmanagementbedrijf aan PMD (Plastic, Metaal en Drankenkartons) broninzameling doet, kunt u informeren via uw eigen communicatiemiddelen zoals brochures, informatie op uw website, in afvalscheidingswijzers, op de eventuele containers op inzamelpunten et cetera. U kunt hierbij ook gebruik maken van een infographic die het KIDV met Milieu Centraal heeft ontwikkeld. Deze [infographic](#) licht toe wat er met kunststof verpakkingsafval gebeurt en is vrij te gebruiken. De infographic vindt u in [bijlage 1](#) van deze handreiking.

3.2.2 Nascheiding

De zogenoemde drop-ins kunnen net zoals conventionele kunststoffen worden na-gescheiden omdat ze chemisch gezien gelijk zijn aan conventionele kunststoffen. Als u kunststof verpakkingsafval uit het restafval scheidt, informeer inwoners hier dan over. Dit kan door middel van brochures, informatie op uw website, in afvalscheidingswijzers, op de eventuele containers bij inzamelpunten et cetera. U kunt hierbij ook gebruik maken van een infographic die het KIDV met Milieu Centraal heeft ontwikkeld. Deze [infographic](#) licht toe wat er met kunststof verpakkingsafval gebeurt en is vrij te gebruiken. De infographic vindt u in [bijlage 1](#) van deze handreiking.

3.3 Composteerbare verpakkingsmaterialen

Afvalmanagementbedrijven die GFT-afval composteren (en eventueel vergisten) en lid zijn van de Vereniging Afvalbedrijven (VA) accepteren verpakkingen die voldoen aan de norm voor composteerbare verpakkingen [EN-13432](#) in het GFT afval. Composteerbare verpakkingen worden herkend aan het Kiemplantlogo en het OK Compost logo. Daarnaast zijn deze verpakkingen te herkennen aan de Weggooiwijzer voor composteerbare verpakkingen.² Ga voor meer informatie naar www.weggooiwijzer.nl. Een kunststof weggooien bij het GFT afval 'voelt' onnatuurlijk, duidelijke communicatie is dus van belang.



Kiemplant logo



OK Compost logo

3.3.1 Afvalmanagementbedrijven

Maak als afvalmanagementbedrijf de gemeenten bekend met het feit dat composteerbare verpakkingen worden geaccepteerd in de composteerinstallatie. Instrueer ook uw werknemers die het GFT-afval ophalen dat verpakkingen met eerder genoemde logo's in het GFT-afval mogen zitten en niet hoeven te worden geweigerd. Als u ook naar inwoners van gemeenten communiceert, licht hen dan ook in dat deze verpakkingen bij het GFT-afval mogen worden weggegooid. Een kunststof weggooien bij het GFT afval 'voelt' onnatuurlijk, dus duidelijke communicatie is van belang.

3.3.2 Gemeenten en afvalmanagementbedrijven

Maak in uw communicatie met inwoners van uw gemeenten bekend dat verpakkingen met het Kiemplant logo en het OK Compost logo bij het GFT-afval mogen worden weggegooid. Dit kan door middel van brochures, informatie op uw website, in afvalscheidingswijzers, op de eventuele containers op inzamelpunten et cetera.

Als uw gemeente niet aan GFT inzameling doet, maak dan aan uw inwoners duidelijk dat composteerbare verpakkingen bij het restafval moeten worden weggegooid en niet bij andere afvalstromen zoals kunststof. Afhankelijk van het soort, de toepassing en de hoeveelheid composteerbaar verpakkingsmateriaal, kan de kunststof recycling namelijk worden bemoeilijkt of zelfs worden verstoord.

(Euopean Bioplastics, 2015) (OVAM, 2015).

² Dit logo is in ontwikkeling en nog niet beschikbaar.

4 Communicatie instrumenten voor NGO's, overheden en media

Als vertegenwoordiger van NGO's, overheden en media vindt u hier communicatie instrumenten waarmee u op eenduidige wijze kunt communiceren over het weggooien van betreffende verpakkingsmaterialen.

	Groep verpakkingsmaterialen	Waar weggooien?
1	Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen, petrobased en niet composteerbaar.	Bij het kunststof verpakkingsafval.
2	(Deels) biobased kunststof verpakkingsmaterialen die niet composteren maar die wel chemisch gezien gelijk zijn aan conventionele kunststoffen en daarmee recyclebaar zijn in het huidige systeem (drop-ins).	Bij het kunststof verpakkingsafval.
3	Composteerbare verpakkingsmaterialen die voldoen aan de Europese norm voor composteerbare verpakkingen EN-13432 .	Bij het GFT-afval.
	<i>Oxo-degradeerbare en Enzyme Mediated verpakkingsmaterialen</i>	<i>Bij het restafval.</i>

Verpakkingsmaterialen die niet voldoen aan bovenstaande omschreven verpakkingsmaterialen horen bij het restafval, met uitzondering van hout, papier en glas.

In [bijlage 4](#) vindt u ter ondersteuning een beslisboom die u helpt waar uw verpakkingsmateriaal moet worden weggegooid en welke communicatie instrumenten u daar eventueel voor kan gebruiken.

4.1 Conventionele kunststof verpakkingsmaterialen

Het verschilt per gemeente of conventionele kunststoffen bij inwoners apart worden ingezameld (bronscheiding) of bij het afvalmanagementbedrijf worden na gescheiden van het restafval. (nascheiding)

4.1.1 Bronscheiding

Voor deze stroom bestaan al meerdere communicatiemiddelen richting consumenten, zoals het Plastic Heroes initiatief. Voor meer informatie kunt u terecht bij [Nedvang](#). Er zijn ook gemeenten die aan PMD (Plastic, Metaal en Drankenkartons) broninzameling doen. Inwoners mogen dan conventionele kunststoffen met metalen verpakkingen en drankenkartons in één bak of zak weggooien. Voor de PMD stroom is geen nationaal initiatief qua communicatie richting consumenten c.q. inwoners van gemeenten.

4.1.2 Nascheiding

Als er niet aan bronscheiding wordt gedaan (Plastic Heroes of PMD), betekent dat niet dat het kunststof met het restafval wordt verbrand. Gemeenten kunnen er ook voor kiezen om het kunststof uit het restafval te scheiden nadat het restafval bij inwoners is ingezameld. Dit wordt nascheiding genoemd.

Het KIDV heeft samen met Milieu Centraal een [infographic](#) voor consumenten ontwikkeld, die toelicht wat er met kunststof verpakkingsafval gebeurt. Deze infographic is vrij te gebruiken.



Plastic Heroes logo

4.2 In het huidige systeem recyclebare biobased kunststoffen

Omdat deze materialen chemisch gezien gelijk zijn aan de conventionele kunststoffen, kunt u net als bij conventionele kunststoffen deze verpakkingen herkennen aan het Plastic Heroes logo en de Weggooiwijzer waarin het Plastic Heroes logo is verwerkt.

Deze verpakkingsmaterialen mogen op dezelfde wijze worden weggegooid als conventionele kunststof verpakkingsmaterialen.



Weggooiwijzer met Plastic Heroes logo

4.3 Composteerbare verpakkingsmaterialen

Voor composteerbare verpakkingen bestaat een Europese Norm; [EN-13432](#). Verpakkingen die aan deze norm voldoen, composteren wel in een industriële composteerinstallatie, maar niet in een natuurlijke omgeving. Een kunststof weggoaien bij het GFT afval 'voelt' onnatuurlijk, maar als door middel van een certificaat kan worden aangetoond dat de verpakking voldoet aan de norm, mag de verpakking bij het GFT afval worden weggegooid. Afvalmanagementbedrijven die GFT-afval composteren (en eventueel vergisten) en lid zijn van de Vereniging Afvalbedrijven (VA) accepteren verpakkingen die voldoen aan deze norm. Composteerbare verpakkingen die voldoen aan deze norm worden herkend aan het Kiemplantlogo, het OK Compost logo of het Weggooiwijzer logo³ voor composteerbare verpakkingen. Als een gemeente niet aan GFT inzameling doet, maak dan duidelijk dat composteerbare verpakkingen bij het restafval moeten worden weggegooid en niet bij andere afvalstromen zoals kunststof. Afhankelijk van het soort, de toepassing en de hoeveelheid composteerbaar verpakkingsmateriaal, kan de kunststof recycling namelijk worden bemoeilijkt of zelfs worden verstoord (European Bioplastics, 2015) (OVAM, 2015).



Kiemplant logo



OK Compost logo

³ Dit logo is in ontwikkeling en wordt nog niet op verpakkingen gedrukt.

5 Lijst met links

Hieronder vindt u de hyperlinks die in dit document zijn verwerkt.

Onderwerp	Link
EN-13432	https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENEN-134322000-en.htm
Ecover	http://nl.ecover.com/
Plantbottle	http://www.coca-colacompany.com/stories/partnerships/
Weggooiwijzer	http://www.weggooiwijzer.nl/
Vinçotte	http://www.okcompost.be/nl/home/
DIN CERTCO	http://www.dincertco.de/en/dincertco/produkte_leistungen/zertifizierung_produkte/umwelt_1/produkte_aus_biologisch_abbaubaren_werkstoffen/produkte_biologisch_abbaubaren_werkstoffen_heimkompostierung_gartenkompostierung.html
Nedvang	http://www.nedvang.nl/
Infographic	https://www.kidv.nl/5924/april-infographic-plastic-recycling.jpg

6 Bronnenlijst

European Bioplastics. (2015). *The behaviour of bioplastic films in mechanical recyclingstreams* [Pagina 3, rechter kolom].

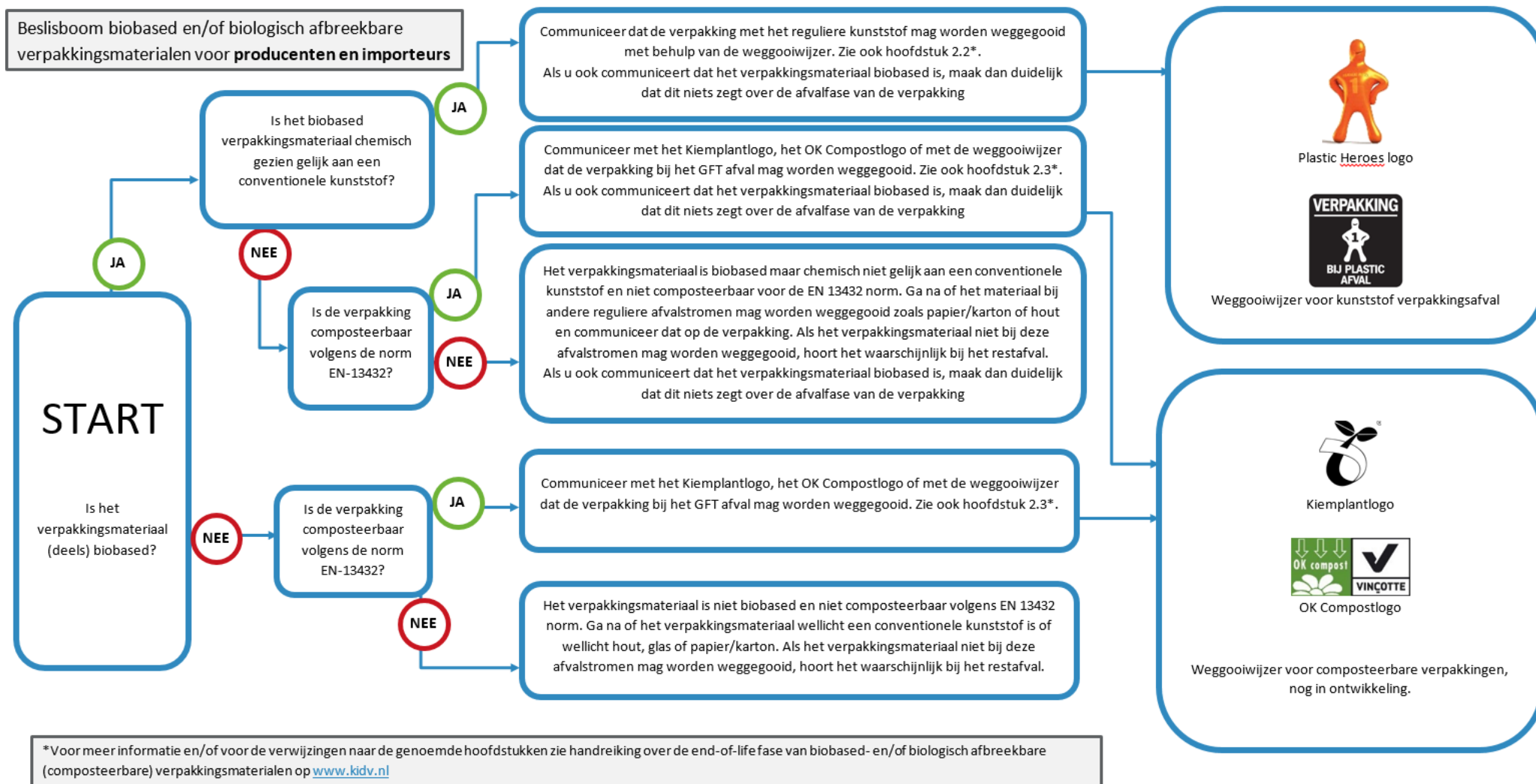
Berlijn. Opgeroepen op augustus 2016, van http://docs.european-bioplastics.org/2016/publications/bp/EUBP_bp_Bioplastic_films_in_mechanical_recycling_streams.pdf

OVAM. (2015). *Bioplastics* [Pagina 25, Hoofdstuk 5.1 Materiaalrecyclage, derde alinea]. Mechelen. Opgehaald van <http://www.ovam.be/sites/default/files/atoms/files/Rapport%20Bioplastics.pdf>

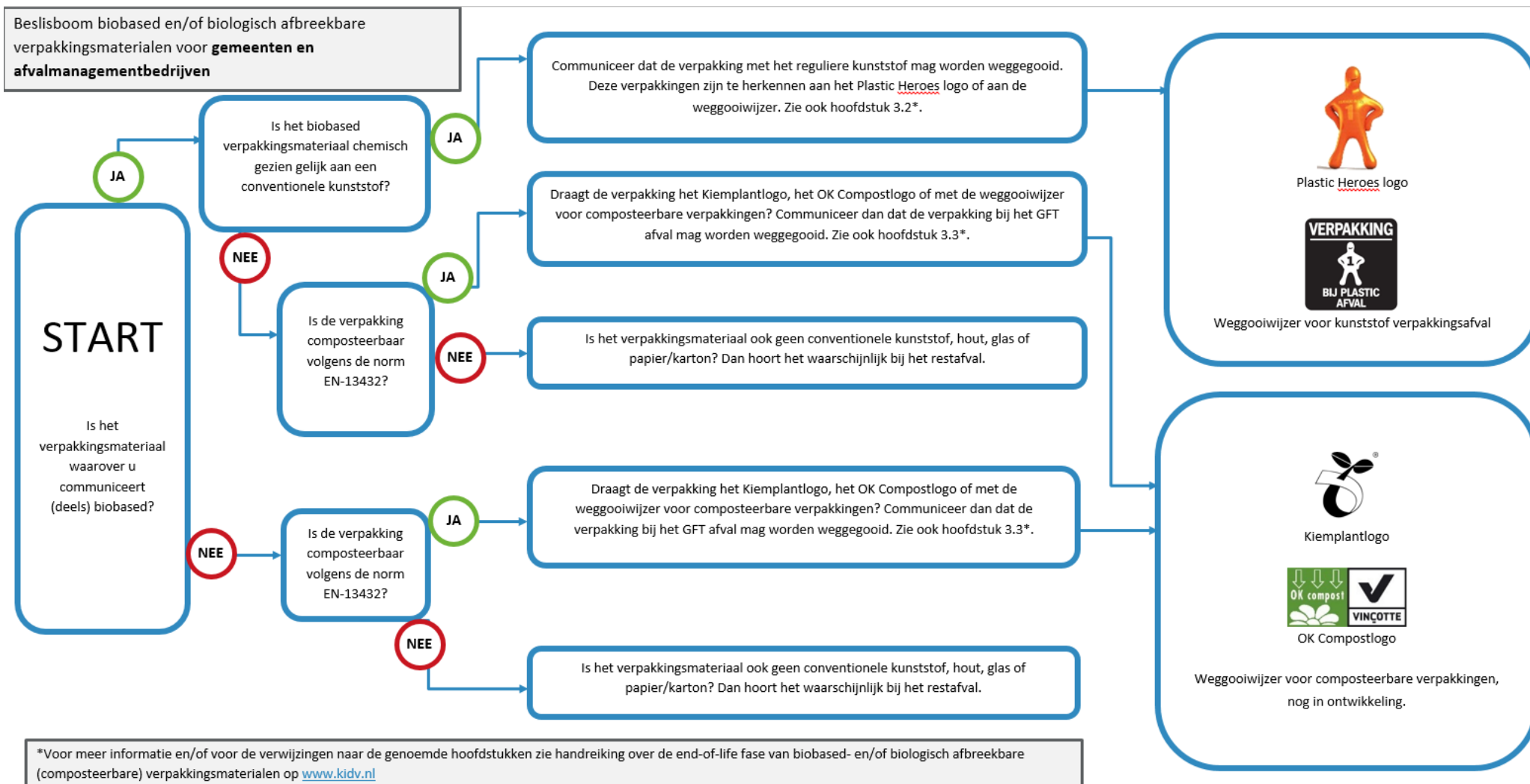
Bijlage 1 Infographic kunststof inzameling en -recycling in Nederland



Bijlage 2 Beslisboom voor producenten en importeurs



Bijlage 3 Beslisboom voor gemeenten en afvalmanagementbedrijven



Bijlage 4 Beslisboom voor NGO's, overheden en media

