



LEIDRAAD **ESSENTIËLE** **EISEN**

ONTWIKKELD DOOR TNO
IN OPDRACHT VAN AFVALFONDS VERPAKKINGEN

NOVEMBER 2013

1 Essentiële Eisen

Om het milieueffect van verpakkingen en verpakkingsafval zo ver mogelijk terug te dringen, zijn de Essentiële Eisen opgesteld. Zij omschrijven de eisen aan de samenstelling en de aard van de verpakkingen zodat

- volume en gewicht van de verpakking zo gering mogelijk zijn;
- de verpakking geschikt wordt voor hergebruik en terugwinning.

Bent u een producent of importeur van verpakkingen, dan verklaart u automatisch - door een verpakt product in de handel te brengen - dat deze verpakking voldoet aan de Essentiële Eisen. Dit vloeit voort uit het 'Besluit beheer verpakkingen en papier en karton'.

De handhaving op de regels uit dit besluit en op het voldoen aan de Essentiële Eisen is in Nederland neergelegd bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). De Essentiële Eisen zelf zijn vastgelegd in de Europese Richtlijn 94/62/EG.

Voldoen aan Essentiële Eisen

In de praktijk vinden producenten en importeurs het moeilijk om hun verpakkingen aan de Essentiële Eisen te laten voldoen. Om het voor hen gemakkelijker te maken heeft TNO de Leidraad Essentiële Eisen, opgesteld.

De leidraad bestaat uit

- **De Beslisboom Essentiële Eisen**
Hiermee stelt u vast of de Essentiële Eisen op uw verpakking van toepassing zijn.
- **De Checklist Essentiële Eisen**
Deze checklist kunt u doorlopen als leidraad en hulpmiddel om uw verpakking aan de Essentiële Eisen te laten voldoen. Hierin kunt u eveneens uw specifieke gegevens direct vastleggen, zodat u deze makkelijk kunt toevoegen aan het 'Productdossier' waarmee u aantoont dat u voldoet aan de Essentiële Eisen.
- **Toelichting gebruikte termen**
Hierin vindt u een nadere toelichting op de beslisboom, de checklist en de Essentiële Eisen.
- **Bijlage II van Richtlijn 94/62/EG** betreffende verpakking en verpakkingsafval

Als uit de beslisboom blijkt dat op uw verpakking de Essentiële Eisen van toepassing zijn, dan doorloopt u de volgende stappen:

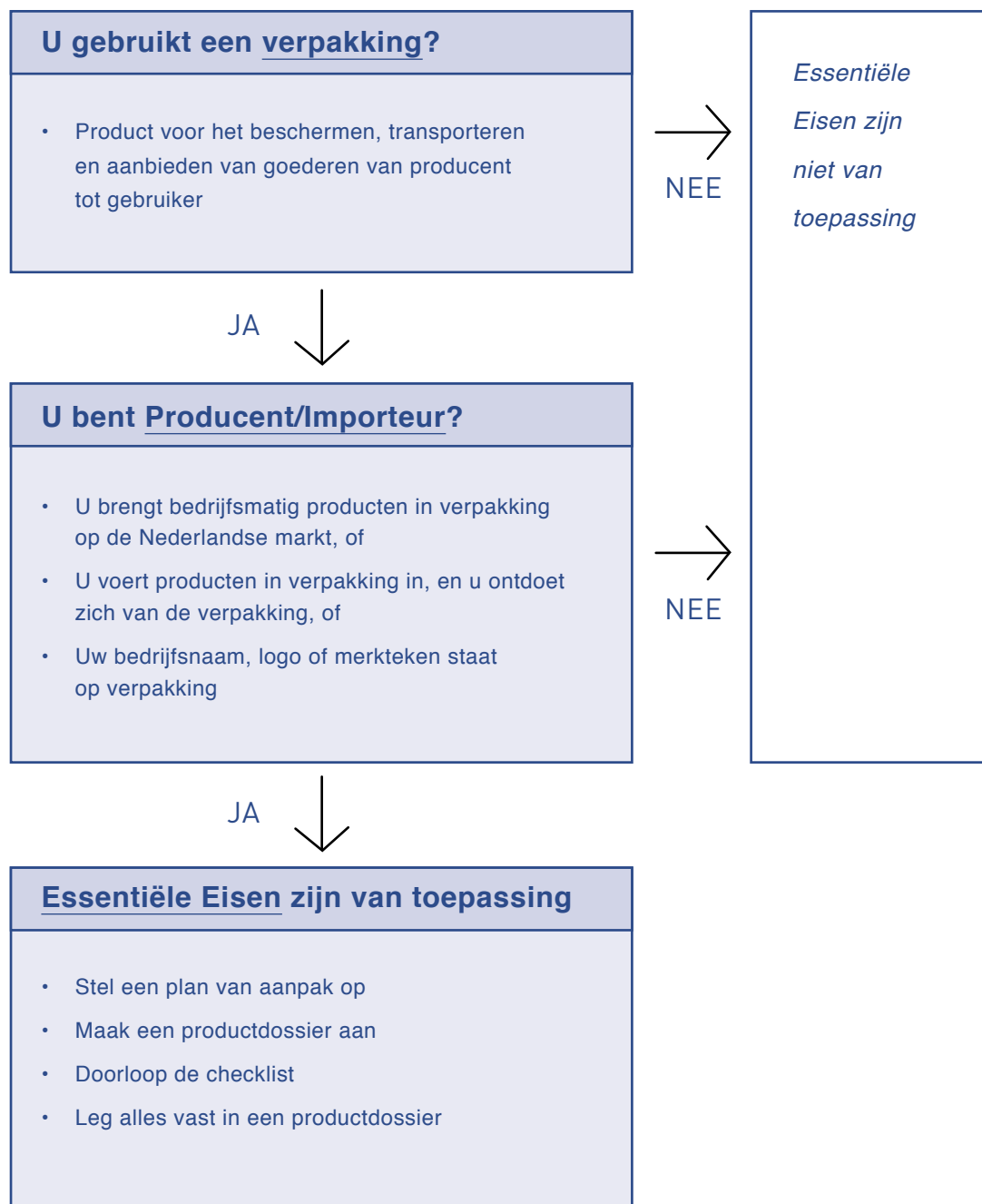
- U stelt een plan van aanpak op voor uw organisatie
- U maakt per product(groep) een productdossier aan
- U doorloopt per product(groep) de checklist Essentiële Eisen
- U legt alles vast in het betreffende productdossier

Hoe u dit doet, leest u onder 'Essentiële Eisen zijn van toepassing' vanaf pagina 4.

N.B. 1 Het gebruik van de beslisboom, de checklist en de bijlage betekent niet dat uw verpakkingen daarmee automatisch aan de Essentiële Eisen voldoen. Zij vormen slechts een hulpmiddel.

N.B. 2 Het is niet verplicht deze Leidraad te gebruiken. U kunt ook andere methoden kiezen.

2 Beslisboom Essentiële Eisen



Zie voor de exacte definities de [bijlagen](#).

3 Essentiële Eisen zijn van toepassing

Als uit de beslisboom blijkt dat op uw verpakking de Essentiële Eisen van toepassing zijn, dan doorloopt u de volgende stappen:

- U stelt een plan van aanpak op voor uw organisatie
- U maakt een productdossier aan per product(groep)
- U doorloopt per product(groep) de checklist Essentiële Eisen
- U legt alle stappen vast in het betreffende productdossier

Plan van aanpak

In het plan van aanpak beschrijft u:

- Welk proces u gaat doorlopen
- Of u deze leidraad (of een andere methodiek) gebruikt
- Wat u heeft gedaan om uw verschillende verpakkingen aan de Essentiële Eisen te laten voldoen
- Of u per product of productgroep in een productdossier noteert met welke frequentie u de Essentiële Eisen doorloopt voor het beoordelen van bestaande, nieuwe en gewijzigde verpakkingen

Zijn er verpakkingen waarop de Essentiële Eisen van toepassing zijn en waarvan u nog geen productdossier heeft aangelegd, dan kunt u het voornemen daartoe ook opnemen in het plan van aanpak.

Productdossier

U maakt per product of productgroep een productdossier aan. Hierin legt u alle gegevens vast die zijn gebruikt om de betreffende verpakking aan de Essentiële Eisen te laten voldoen.

In het productdossier komen de volgende zaken terug:

- 1 De ingevulde checklist Essentiële Eisen (pagina 6 van deze leidraad), waarin u per stap de kritische factor heeft omschreven. Dit is de factor die bepalend is voor de meest optimale situatie.

Voor het bepalen van de kritische factor van een verpakking beoordeelt u hoe deze verpakking in de keten belast wordt. U kunt verschillende factoren inventariseren zoals:

- stapelhoogte,
- wijze van stapelen (blok of verband),
- type pallet,
- condities in de keten (luchtvochtigheid),
- transportmiddelen en (weg)condities,
- verwerking op de inpakmachine,
- het wel of niet meedragen van de inhoud,
- de wijze waarop de verpakking bedrukt is,
- eisen die het product aan de verpakking stelt (houdbaarheid, breekbaarheid),
- eisen aan de presentatiewaarde van de verpakking.

Per factor beoordeelt u wat het gevolg is voor het minimaal benodigde volume en gewicht van de verpakking. Om de factoren te bepalen, kunnen bijvoorbeeld expertschattingen, tests in de praktijk, in transportsimulaties, computersimulaties of in klimaatkamers

worden uitgevoerd. De kritische factor is de factor waarvoor het grootste volume en/of gewicht noodzakelijk is.

Zo zal bijvoorbeeld transport over slechte wegen in combinatie met een hoge presentatiewaarde in het winkelschap er toe leiden dat de dynamische belasting hoog is en dat gekozen moet worden voor een relatief zware kartonkwaliteit om te voorkomen dat de verpakking en inhoud tijdens het transport beschadigen.

De kritische factor is dan de combinatie van dynamische belasting en vereiste presentatiewaarde.

- 2 Ontwikkelingen die zijn beschreven in relevante literatuur evenals informatie opgedaan in gesprekken met leveranciers, op beurzen en in beursverslagen.

Bij handhaving kunt u de verschillende productdossiers overleggen aan de handhavende instantie, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). Met een correct gevuld dossier toont u namelijk aan wat u heeft gedaan en welke overwegingen u heeft meegenomen om tot bepaalde besluiten en/of conclusies te komen.

4 Checklist Essentiële Eisen

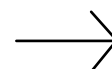
Deze checklist hanteert u als hulpmiddel. Legt u alle benodigde gegevens vast, en voegt u de checklist toe aan het productdossier. Zie voor de exacte definitie van de termen in deze checklist ook de bijlage.

Beoordeling verpakking	
<ul style="list-style-type: none">Zorg dat veiligheid, hygiëne en acceptatie te allen tijde zijn geborgd	<input type="checkbox"/> voldoet

Productie en samenstelling	
Volume en gewicht <ul style="list-style-type: none">Minimaal?	<i>Kritische factor:</i>
Schadelijke en gevaarlijke stoffen <ul style="list-style-type: none">Minimaal bij verbranding (emissies, as of percolaat)?	<i>Kritische factor:</i>
<ul style="list-style-type: none">Norm zware metalen gehaald?	<input type="checkbox"/> ja

Zwerfafval	
<ul style="list-style-type: none">Van toepassing?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
<ul style="list-style-type: none">Zo ja, hoe borgt u het zo veel mogelijk voorkomen van zwerfafval?	<i>Beschrijving:</i>

Hergebruik	
<ul style="list-style-type: none">Van toepassing?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
<ul style="list-style-type: none">Mogelijk conform Gezondheids- en veiligheidseisen werknemers?	<input type="checkbox"/> ja



Checklist Essentiële Eisen Vervolg

Terugwinning	
Geschikt voor één of meer vormen van terugwinning?	
Recycling	<input type="checkbox"/> ja
<ul style="list-style-type: none">• Kan bepaalde hoeveelheid gebruikte verpakkingsmateriaal gerecycled worden?	<i>Kritische factor:</i>
Compostering	<input type="checkbox"/> ja
<ul style="list-style-type: none">• Belemmert composteringsproces niet?	<i>Kritische factor:</i>
<ul style="list-style-type: none">• Verpakkingsafval voldoende biologisch afbreekbaar?	<i>Kritische factor:</i>
<ul style="list-style-type: none">• Valt het grotendeels uiteen in kooldioxide, biomassa en water?	<i>Kritische factor:</i>
Energieterugwinning	<input type="checkbox"/> ja
<ul style="list-style-type: none">• Heeft verpakking een zekere calorische onderwaarde?	<i>Kritische factor:</i>

5 Toelichting gebruikte termen

In deze bijlage bij de Leidraad Essentiële Eisen worden de diverse onderwerpen van de leidraad toegelicht en aangegeven waar nadere informatie is te vinden.

Essentiële Eisen

Als producent of importeur, die een verpakking gebruikt, bent u er verantwoordelijk voor dat die verpakking aan de Essentiële Eisen voldoet. Die eisen betreffen de samenstelling en de aard van de verpakkingen, om het volume en het gewicht ervan zo gering mogelijk te laten zijn en de verpakkingen geschikt te maken voor hergebruik en terugwinning. [Artikel 13 van het Besluit beheer verpakkingen en papier en karton](#)¹ geeft de verplichting aan om verpakkingen aan die eisen te laten voldoen en verwijst naar Bijlage II van [Richtlijn 94/62/EG](#)² betreffende verpakking en verpakkingsafval waarin ze zijn vastgelegd.

Zie ook de [Factsheets](#) 'Introductie I Eisen aan verpakkingen' en 'Factsheet I Essentiële eisen', uitgegeven door het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken.

Verpakking

Volgens het 'Besluit beheer verpakkingen en papier en karton' zijn verpakkingen:

Alle producten, vervaardigd van materiaal van welke aard ook, die kunnen worden gebruikt voor het insluiten, beschermen, verladen, afleveren en aanbieden van andere producten, van grondstoffen tot afgewerkte producten, over het gehele traject van producent tot gebruiker of consument, wegwerpartikelen die voor dit doel worden gebruikt daaronder begrepen, waarbij verpakkingen uitsluitend omvatten verkoop- of primaire verpakkingen, verzamel- of secundaire verpakkingen en verzend- of tertiaire verpakkingen en:

- 1°. waarbij producten als verpakking worden beschouwd indien zij aan het voorgaande voldoen, ongeacht andere functies die de verpakking ook kan vervullen, tenzij het product integraal deel uitmaakt van een ander product en het nodig is om dat product tijdens zijn levensduur te bevatten, te ondersteunen of te bewaren en alle elementen bedoeld zijn om samen gebruikt, verbruikt of verwijderd te worden;
- 2°. waarbij producten die ontworpen en bedoeld zijn om op het verkooppunt te worden gevuld alsmede wegwerpartikelen die in gevulde toestand worden verkocht of die ontworpen en bedoeld zijn om op het verkooppunt te worden gevuld, slechts als verpakking worden beschouwd indien zij een verpakkingsfunctie hebben; en
- 3°. waarbij de componenten van een verpakking en de bijbehorende in de verpakking verwerkte elementen worden beschouwd als deel van de verpakking waarin ze verwerkt zijn en waarbij de bijbehorende elementen die aan een verpakt product hangen of bevestigd zijn en die een verpakkingsfunctie hebben, als verpakking worden beschouwd, tenzij zij integraal deel uitmaken van dit product en alle elementen bedoeld zijn om samen verbruikt of verwijderd te worden.

Ook zijn volgens het besluit:

- verkoop- of primaire verpakking bedoeld om op het verkooppunt voor de eindgebruiker of consument een verkoopheenheid te vormen,
- verzamel- of secundaire verpakking bedoeld om op het verkooppunt een verzameling van een aantal verkoopheenheden te vormen en kan worden verwijderd zonder dat dit de kenmerken van deze eenheden te beïnvloeden,
- verzend- of tertiaire verpakking voor het verladen en vervoeren van verkoopheenheden en

¹ Besluit van 24 maart 2005, houdende regels voor verpakkingen, verpakkingsafval, papier en karton (Besluit beheer verpakkingen en papier en karton)

² RICHTLIJN 94/62/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval (PB L 365 van 31.12.1994, blz. 10)

verzamelverpakkingen om fysieke schade door verlading of transport te voorkomen. Pallets en rolcontainers behoren hiertoe maar weg-, spoor-, scheeps- of vliegtuigcontainers niet.

Zie voor deze definities verder [Artikel 1 sub a Besluit beheer verpakkingen en papier en karton](#) en [Artikel 3 lid 1 Richtlijn 94/62/EG](#) betreffende verpakking en verpakkingsafval. De Bijlage I van deze richtlijn geeft enkele voorbeelden ter illustratie.

Opgemerkt moet worden dat artikelen, die een deel zijn van het product en nodig zijn voor het bewaren of ondersteunen ervan, geen verpakking zijn. Zoals een opbergdoos voor een boormachine.

Producent/Importeur

U wordt beschouwd als producent of importeur wanneer uw organisatie bedrijfsmatig in Nederland:

- als eerste stoffen, preparaten of andere producten in een verpakking aan een ander ter beschikking stelt,
- als eerste stoffen, preparaten of andere producten in een verpakking invoert en zich van de verpakking ontdoet,
- een ander opdracht geeft de verpakking van stoffen, preparaten of andere producten te voorzien van zijn naam, logo of merkteken,
- als eerste een verpakking aan een ander ter beschikking stelt die is bestemd om bij het aan de gebruiker ter beschikking stellen van stoffen, preparaten of andere producten daaraan te worden toegevoegd.

Voldoen aan Essentiële Eisen

Met het op de Europese markt brengen van een verpakking verklaart u als producent of importeur dat die verpakking aan de Essentiële Eisen voldoet. De handhaving op het voldoen aan de eisen is neergelegd bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Zie [Artikel 13 Besluit beheer verpakkingen en papier en karton](#) en [Artikel 9 lid 1 Richtlijn 94/62/EG](#) betreffende verpakking en verpakkingsafval. En ook de [Factsheet I Essentiële eisen](#), uitgegeven door het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken.

Plan van aanpak

In het plan van aanpak legt u de te nemen stappen vast om nieuwe en te wijzigen verpakkingen aan de Essentiële Eisen te laten voldoen. Tevens legt u vast met welke frequentie u deze vernieuwde of gewijzigde verpakking gaat verifiëren. De te nemen stappen en de frequentie van verificatie kunt u eveneens vastleggen in uw ISO of ander kwaliteitssysteem waarmee dit plan een integraal onderdeel van dit systeem wordt. Zie hier voor een [voorbeeld](#) van een plan van aanpak.

Productdossier

Een correct gevuld dossier is een van de onderdelen waarmee u kunt vastleggen wat u voor uw verpakking heeft gedaan aan de Essentiële Eisen. Het hanteren van een dossier en de vorm ervan is niet voorgeschreven. In het dossier kunt u ook ontwikkelingen vastleggen die zijn beschreven in relevante literatuur en informatie opgedaan op beurzen en beursverslagen. Zie ook de [‘Handreiking I Proces essentiële eisen’](#) uitgegeven door het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken. Zie hier voor een [voorbeeld](#) van een productdossier.

De aanwezigheid van een productdossier betekent niet automatisch dat uw verpakkingen aan de Essentiële Eisen voldoen. Zij vormt slechts een hulpmiddel.

Beoordeling verpakking

Als producent of importeur moet u kunnen aantonen dat het gewicht en/of volume van de verpakking tot een minimum is teruggebracht, waarbij het vereiste niveau van veiligheid, hygiëne en aanvaardbaarheid voor het verpakte product en voor de consument wordt gehandhaafd. Daartoe bepaalt u de kritische factor waarbij u rekening houdt met de prestatiecriteria. De bepaling van de kritische factor en de evaluatie van de lijst van prestatiecriteria wordt vastgelegd in het productdossier.

Na zekere tijd moet u als producent of importeur het bepalen van de kritische factor evalueren om vast te stellen of de bereikbare limiet voor reductie aan de bron is bepaald. Aanbevelenswaardig is deze evaluatie jaarlijks te gaan doen.

U moet kunnen aantonen dat de hoeveelheid stoffen of preparaten die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu en waaraan het [symbool 'N'](#), "gevaarlijk voor het milieu", is toegekend en die aanwezig zijn in verpakkingscomponenten, is geminimaliseerd. Ook moet u kunnen aantonen dat elke aanwezigheid van de zware metalen lood, cadmium, kwik, en zeswaardig chroom in verpakkingscomponenten de wettelijke limieten niet overschrijdt.

Kritische Factor

De kritische factor is dat prestatie criterium dat bij het beoordelingsproces geïdentificeerd is als de beperkende factor om het gewicht en/of volume van de verpakking verder te verminderen. Deze identificatie behoort af te hangen van proeven of studies die meestal worden uitgevoerd om de geldigheid te controleren van mogelijkheden voor verdere reductie aan de bron.

Prestatiecriteria

De te beschouwen prestatiecriteria zijn bijvoorbeeld:

- bescherming van het product,
- fabricageproces van de verpakking,
- verpakkings-/vullingsproces,
- logistiek (inclusief transport, opslag en behandeling),
- productpresentatie en marketing,
- aanvaardbaarheid voor gebruiker/consument,
- informatie,
- veiligheid,
- wetgeving en andere aspecten.

Productie en samenstelling

Bij de beoordeling van de verpakking ten aanzien van productie en samenstelling worden een aantal aspecten beschouwd die in de checklist zijn weergegeven als "Volume en gewicht", "Schadelijke en gevaarlijke stoffen", "Zwerfafval", "Hergebruik", "Terugwinning" (Recycling, Compostering en Energieterugwinning). Het moet bij deze beoordeling uw streven zijn de 'hoogste' kritische factor aan te pakken.

Volume en gewicht

Enkele voorbeelden van een verpakking waarbij het volume en gewicht van de verpakking is beperkt tot de minimale hoeveelheid waarbij het vereiste niveau van veiligheid, hygiëne en aanvaardbaarheid voor het verpakte product en voor de consument is gehandhaafd:

- [Rijst van Lassie](#)
- [Haricots Verts van Albert Heijn](#)
- [Shampoo van Lush](#)
- [OMO Wasmiddel van Unilever](#)
- [Zomerbloeiërs van A. Baas Potplantenkwekerij](#)
- [Kleurpasta van Global Paint Products](#)
- [Onkruidbestrijdingsmiddel van ECOstyle](#)

Zie [hier](#) voor nog meer inspirerende voorbeelden.

Schadelijke en andere gevaarlijke stoffen en materialen

Verpakking moet zodanig worden vervaardigd dat de aanwezigheid van schadelijke en andere gevaarlijke stoffen en materialen als bestanddeel van verpakkingsmateriaal of van de verpakkingscomponenten tot een minimum wordt beperkt in emissies, as of percolaat, wanneer verpakkingen of reststoffen van beheersoperaties of verpakkingsafval verbrand of gestort worden.

Zware metalen

Zware metalen behoren tot de schadelijke en gevaarlijke stoffen. In het Besluit beheer verpakkingen en papier en karton is vastgelegd, dat de totale concentratie van lood, cadmium, kwik, zeswaardig chroom of verbindingen daarvan in een verpakking of in een verpakkingscomponent maximaal 100 ppm-gewicht bedraagt. Zie: [‘Factsheet I Zware metalen in verpakkingen’](#), uitgegeven door het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken.

Zwerfafval

Het ontwerp van de verpakking moet zo zijn dat zwerfafval zo veel mogelijk wordt verminderd. Deze eis ligt vast in artikel 3 van het Besluit beheer verpakkingen en papier en karton. Om hier aan te voldoen kunt u de adviezen volgen die zijn beschreven in de [Checklist Verpakkingen](#) van de Stichting Nederland Schoon:

1. Voorkom loskomende verpakkingsonderdelen.
2. Maak de verpakking afsluitbaar.
3. Zorg dat de verpakking schoon en compact op te bergen is na gebruik.
4. Zorg voor goede aanwijzingen voor juist gebruik, ook betreffende de afvalfase.
5. Plaats een anti-zwerfafvaltekst.

Zie voor meer informatie en voorbeelden:

- [Slimmere verpakkingen dragen bij aan een schoner Nederland](#)
- [Snoep van Look-O-Look](#)
- [Ijsslolie van Unilever](#)

Hergebruik en terugwinning

De verpakking moet zodanig worden ontworpen, vervaardigd en in de handel gebracht dat hergebruik of terugwinning, met inbegrip van recycling, mogelijk is en dat het milieueffect bij het verwijderen van verpakkingsafval of reststoffen van afvalbeheerverrichtingen zo veel mogelijk wordt beperkt.

Hergebruik

Hergebruik betekent een aantal keren opnieuw kunnen gebruiken of vullen van de verpakking voor hetzelfde doel als zij is ontworpen binnen haar levensduur. De fysieke eigenschappen en kenmerken van de verpakking moeten onder normaal te verwachten gebruiksvoorwaarden een aantal keren recyclen / omlopen mogelijk maken. Het hergebruik moet binnen de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor de werknemers mogelijk zijn. Na een zeker aantal keren hergebruik is dat niet meer mogelijk, waarmee de verpakking afval is geworden en terugwinning aan de orde komt. Daarom gelden ook de specifieke eisen ten aanzien van de drie vormen van terugwinning.

Enkele voorbeelden van hergebruik zijn:

- [Het Hersluitbaar drankblik van Ball Packaging](#)
- [De verpakking van de kinderwagen van Joolz](#)

Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften werknemers

De gebruikte verpakking moet kunnen worden verwerkt in overeenstemming met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor de arbeidskrachten.

Terugwinning

Terugwinning is elke nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Dit omvat het opnieuw bewerken van organisch afval, maar het omvat niet energierugwinning en ook niet het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Recycling

De verpakking moet zodanig worden vervaardigd dat een bepaald gewichtspercentage van de gebruikte materialen opnieuw kan worden toegevoegd aan het productieproces van verhandelbare producten, met inachtneming van de in de Europese Gemeenschap geldende regels. Dit percentage kan variëren naar gelang het soort materiaal waaruit de verpakking bestaat. Enkele voorbeelden van recycling zijn:

- [De Ophangbeugel mediasysteem van Electrobot en IDEAL & Co](#)
- [De koffiezak van Koffiebranderij Peeze](#)

Compostering

Verpakkingsafval dat wordt verwerkt met het oog op compostering moet zodanig biologisch afbreekbaar zijn dat het de gescheiden inzameling en het composteringsproces of de composteringsactiviteit waarin het wordt ingebracht niet belemmert. Enkele voorbeelden van composteerbare verpakkingen zijn:

- [De Stickers op fruit van Eosta](#)
- [De eierdoos van PaperFoam van AH](#)

Biologisch afbreekbaar

Biologisch afbreekbaar verpakkingsafval moet zodanig fysisch, chemisch, thermisch of biologisch afbreekbaar zijn dat het grootste deel van de resulterende compost uiteindelijk uiteenvalt in kooldioxide, biomassa en water.

Energieterugwinning

Verpakkingsafval dat wordt verwerkt met het oog op energierugwinning dient met het oog op een optimale terugwinning op zijn minst een zekere calorische onderwaarde te hebben.

Disclaimer

Deze Leidraad Essentiële Eisen is opgesteld op basis van de Europese en Nederlandse wetgeving die geldend was op 1 november 2013. Daar wetgeving altijd aan wijzigingen onderhevig is, is het aanbevelenswaardig om deze te verifiëren op het moment van gebruik van deze leidraad.

Het gebruik van de beslisboom, de checklist en de bijlage betekent niet dat uw verpakkingen daarmee automatisch aan de Essentiële Eisen voldoen. Zij vormen slechts een hulpmiddel. Deze leidraad, waaronder de beslisboom, de checklist en de bijlage, zijn met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Toch is het gebruik ervan voor eigen risico van de gebruiker.

6 Bijlage II van Richtlijn 94/62/EG betreffende verpakking en verpakkingsafval

ESSENTIËLE EISEN BETREFFENDE DE SAMENSTELLING, HET HERGEBRUIK EN DE TERUGWINNING, MET INBEGRIJF VAN DE RECYCLING, VAN VERPAKKING

1 Eisen betreffende de vervaardiging en de samenstelling van verpakking

- Verpakking moet zodanig worden vervaardigd dat volume en gewicht van de verpakking worden beperkt tot de minimale hoeveelheid die nodig is om het vereiste niveau van veiligheid, hygiëne en aanvaardbaarheid voor het verpakte product en voor de consument te handhaven.
- Verpakking moet zodanig worden ontworpen, vervaardigd en in de handel gebracht dat hergebruik of terugwinning, met inbegrip van recycling, mogelijk is en dat het milieu-effect bij het verwijderen van verpakkingsafval of reststoffen van afvalbeheerverrichtingen zo veel mogelijk wordt beperkt.
- Verpakking moet zodanig worden vervaardigd dat de aanwezigheid van schadelijke en andere gevaarlijke stoffen en materialen als bestanddeel van verpakkingsmateriaal of van de verpakkingscomponenten tot een minimum wordt beperkt in emissies, as of percolaat, wanneer verpakkingen of reststoffen van beheersoperaties of verpakkingsafval verbrand of gestort worden.

2 Eisen betreffende het hergebruik van verpakking

Aan de volgende eisen moet gelijktijdig worden voldaan:

- de fysieke eigenschappen en kenmerken van de verpakking moeten onder normaal te verwachten gebruiksvoorwaarden een aantal omlopen mogelijk maken;
- gebruikte verpakking moet kunnen worden verwerkt in overeenstemming met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor de arbeidskrachten;
- er moet worden voldaan aan de specifieke eisen ten aanzien van terugwinbare verpakkingen wanneer de verpakking niet langer wordt gebruikt en derhalve afval is geworden.

3 Eisen betreffende de terugwinning van verpakking

- **Terugwinning in de vorm van recycling van materialen**
Verpakking moet zodanig worden vervaardigd dat een bepaald gewichtspercentage van de gebruikte materialen opnieuw kan worden toegevoegd aan het productieproces van verhandelbare producten, met inachtneming van de in de Europese Gemeenschap geldende regels. Dit percentage kan variëren naar gelang het soort materiaal waaruit de verpakking bestaat.
- **Terugwinning in de vorm van energietrugwinning**
Verpakkingsafval dat wordt verwerkt met het oog op energietrugwinning dient met het oog op een optimale terugwinning op zijn minst een zekere calorische onderwaarde te hebben.
- **Terugwinning in de vorm van compostering**
Verpakkingsafval dat wordt verwerkt met het oog op compostering moet zodanig biologisch afbreekbaar zijn dat het de gescheiden inzameling en het composteringsproces of de composteringsactiviteit waarin het wordt ingebracht niet hindert.
- **Biologisch afbreekbare verpakking**
Biologisch afbreekbaar verpakkingsafval moet zodanig fysisch, chemisch, thermisch of biologisch afbreekbaar zijn dat het grootste deel van de resulterende compost uiteindelijk uiteenvalt in kooldioxyde, biomassa en water.