



Uitvoeringsorganisatie
Bedrijfsvoering Rijk
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Bijlage L

Duurzaamheidscriteria

UBR|HIS

Bezoekadres

Rijkskantoor Beatrixpark
Wilhelmina van Pruisenweg 52
2595 AN Den Haag

Bijlage	L
Kenmerk aanbesteding	201850016.111.001
Naam Europese aanbesteding	Overzicht duurzaamheidscriteria

1. Inleiding

Dit document bevat de geselecteerde duurzaamheidscriteria uit de MVI-criteriatool (www.mvicriteria.nl), onderverdeeld naar productgroep. Hieronder staat een tabel met het titel van het criterium, de productgroep en een nummer van elk criterium.

U kunt extra fictieve korting scoren wanneer u aan één of meerdere criteria voldoet. Dit staat beschreven in hoofdstuk 4 van het Beschrijvend document, Subgunningscriterium 7.

Invest-NL heeft het recht om gedurende de Overeenkomst onderstaande criteria te toetsen met de bedrijfsvoering van Wederpartij.

Verificatie (bewijsvoering) van de in dit document beschreven (duurzaamheids)criteria kunnen na het versturen van de Gunningsbeslissing worden opgevraagd bij Wederpartij. Wederpartij verstrekt op verzoek van Opdrachtgever binnen zes (6) Werkdagen de gevraagde informatie.

Indien uit de verificatie blijkt dat u niet blijkt te voldoen aan de door uw aangegeven duurzaamheidscriteria, dan mogen wij beslissen om de Overeenkomst alsnog aan een andere Inschrijver te gunnen.

Indien hier aanleiding voor is controleren we soms de gegevens al voordat we de Gunningsbeslissing bekend maken.

Overzicht van duurzaamheidscriteria in dit document.

Productgroep	Criterium	Code
Audiovisuele apparatuur	Uitschakelen beeldscherm bij afsluiten computer	1.02
ICT-hardware en mobiele apparaten	'Energy Star'-eisen voor PC's, laptops en monitors	2.02
ICT-hardware en mobiele apparaten	Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur	2.04
ICT-hardware en mobiele apparaten	Functies voor energiebeheer hardware op de apparatuur zelf	2.06
ICT-hardware en mobiele apparaten	Bijhouden herkomst hardware en mobiele apparaten	2.08
ICT-hardware en mobiele apparaten	Vervangbaarheid onderdelen in PC's	2.10
ICT-hardware en mobiele apparaten	Vervangbaarheid onderdelen in notebooks	2.11
ICT-hardware en mobiele apparaten	Reserveonderdelen zijn minimaal 5 jaar verkrijgbaar	2.12
ICT-hardware en mobiele apparaten	Geen kwik in schermen	2.13
ICT-hardware en mobiele apparaten	Geen gevaarlijke stoffen in kunststofonderdelen	2.14
ICT-hardware en mobiele apparaten	Gerecycled materiaal (voor PC's, notebooks en schermen)	2.15
ICT-hardware en mobiele apparaten	Laag geluidsniveau in PC's en notebooks	2.16
ICT-hardware en mobiele apparaten	Aanbod gebruiksaanwijzingen en/of cursussen	2.17
ICT-hardware en mobiele apparaten	Mogelijkheden voor demontage en recycling	2.18
ICT-hardware en mobiele apparaten	Secundaire verpakking van gerecycled materiaal	2.20
ICT-hardware en mobiele apparaten	Verpakking van gerecycled biobased materiaal	2.21
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	'Energy Star'- eisen voor UPS-apparatuur	3.01
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	'Energy Star'- eisen voor servers	3.03

Productgroep	Criterium	Code
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Energieverbruik netwerken/infrastructuur: diensten – Housing: PUE 1.2	3.06
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Energie efficiëntie eisen voor breedbandapparatuur	3.07
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Secundaire verpakking van gerecycled materiaal	3.10
Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten	Verpakking van gerecycled biobased materiaal	3.11
Reproductieapparatuur	'Energy Star'-eisen voor reproductieapparatuur	4.01
Reproductieapparatuur	Automatisch dubbelzijdig kunnen afdrukken	4.03
Reproductieapparatuur	Gebruikersinstructies voor groen beheer van de prestaties	4.05
Reproductieapparatuur	Productontwerp gericht op hergebruik toner/inkcartridges	4.07
Reproductieapparatuur	Secundaire verpakking van gerecycled materiaal	4.15
Reproductieapparatuur	Verpakking van gerecycled biobased materiaal	4.16
Toner cartridges	Geen milieugevaarlijke stoffen	5.01
Toner cartridges	Terugname en hervulling	5.02
Toner cartridges	Secundaire verpakking van gerecycled materiaal	5.03
Toner cartridges	Verpakking van gerecycled biobased materiaal	5.04

1 Audiovisuele apparatuur / Uitschakelen beeldscherm bij afsluiten computer

- **Criteriumcode:** 1.02

Omschrijving

Het beeldscherm schakelt volledig uit bij afsluiten.

Toelichting

Het komt voor dat beeldschermen op stand-by blijven staan als de computer is uitgeschakeld, maar de voeding niet. Deze eis voorkomt dit.

Verificatie

De inschrijver toont dit aan middels productspecificaties.

2 ICT-hardware en mobiele apparaten / 'Energy Star'-eisen voor PC's, laptops en monitors

- **Criteriumcode:** 2.02

Omschrijving

Alle producten voldoen aan de meest recente Energy Star-normen voor energieprestaties. Zie hiervoor: www.eu-energystar.org.

Toelichting

Vanaf 7 september 2015 gelden voor computers de Energy Star normen versie 6.1 en vanaf 21 oktober 2016 voor monitoren versie 7.0.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten die in de Energy Star database staan (zie <http://www.eu-energystar.org/db-archive.htm>) voldoen.

3 ICT-hardware en mobiele apparaten / Energy Star'-eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur

- **Criteriumcode:** 2.04

Omschrijving

Draadloze telefoons, bedoeld voor vaste aansluiting, voldoen aan de meest recente versie van de Energy Star-criteria. Zie hiervoor: http://www.energystar.gov/index.cfm?c=phones.pr_crit_phones

Toelichting

Een ISO type I milieukeurmerk betreft een milieukeurmerk dat is gebaseerd op een onafhankelijke toetsing tegen vooraf vastgestelde milieucriteria die zijn gebaseerd op een 'life cycle benadering'. Voorbeelden van type I milieukeurmerken zijn: EU Ecolabel (Europa), Milieukeur (Nederland), Blaue Engel (Duitsland) en Nordic Swan (Scandinavië).

De aanbestedende dienst dient zelf na te gaan welk keurmerk specifiek voor dit criterium als verificatiemiddel kan dienen. Behulpzame sites hierbij zijn:

- Overzicht: <http://www.greenspec.co.uk/ecolabels-used-in-europe/>
- EU Ecolabel: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>
- Milieukeur: <https://www.milieukeur.nl/36/m/certificeren/index.html>

Ook op onderstaande sites is informatie te vinden over keurmerken, echter worden hier de type I milieukeurmerken niet apart onderscheiden:

- Nederlandse keurmerkenwijzer: <https://keurmerken.milieucentraal.nl/over-de-keurmerkenwijzer>
- Belgisch overzicht keurmerken: www.labelinfo.be
- Wereldwijd overzicht keurmerken: <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels>

Voor toelichting op ISO 17025 inzake uitvoering van beproevingen en kalibraties zie: <http://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENENISOIEC-170252005-nl.htm>.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig ISO-norm 17025 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven), worden ook aanvaard.

4 ICT-hardware en mobiele apparaten / Functies voor energiebeheer hardware op de apparatuur zelf

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.06

Omschrijving

Functies voor energiebeheer zijn op de apparatuur zelf aanwezig (bij alle producten). Criteria is gebaseerd op EU GPP.

Verificatie

Aan de inschrijver kan worden gevraagd duidelijk bij de producten aan te geven dat de functie voor energiebeheer op de apparatuur aanwezig is, waar deze zich bevindt en hoe deze moet worden bediend.

5 ICT-hardware en mobiele apparaten / Bijhouden herkomst hardware en mobiele apparaten

- **Ambitieniveau:** 2
- **Criteriumcode:** 2.08

Omschrijving

Indien de inschrijver zich committeert aan het bijhouden van een overzicht waarin, voor alle door de inschrijver geleverde producten, wordt vastgelegd wat de herkomst is van

de productonderdelen, voldoet de Wederpartij aan dit criterium. Het gaat hierbij om de volgende gegevens:

- het land;
- de regio;
- de betreffende fabriek waar de hardware geproduceerd is.

Verificatie

Indien de inschrijver zich committeert aan dit criterium dient hij de informatie op verzoek van de opdrachtgever binnen 2 werkdagen digitaal op te kunnen leveren in de vorm van een Excel-spreadsheet. Indien de inschrijver zich verplicht tot het uitvoeren van dit gunningscriterium mag deze informatie in één CMDB (configuration management database) worden vastgelegd.

6 ICT-hardware en mobiele apparaten / Vervangbaarheid onderdelen in PC's

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.10

Omschrijving

Hardware van Opdrachten worden zo ontworpen dat:

- het geheugen eenvoudig te bereiken is en kan worden vervangen of bijgewerkt;
- de harde schijf (of onderdelen die functies van de harde schijf uitvoeren) en, indien van toepassing, het cd-rom- en/of het dvd-station kunnen worden vervangen.

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur'**. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

7 ICT-hardware en mobiele apparaten / Vervangbaarheid onderdelen in notebooks

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.11

Omschrijving

Hardware van Opdrachten worden zo ontworpen dat het geheugen eenvoudig te bereiken is en kan worden vervangen of bijgewerkt.

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur'**. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

8 ICT-hardware en mobiele apparaten / Reserveonderdelen zijn minimaal 5 jaar verkrijgbaar

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.12

Omschrijving

De inschrijver moet waarborgen dat reserveonderdelen tot ten minste vijf jaar na stopzetting van de productie verkrijgbaar zullen zijn.

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur'**. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

9 ICT-hardware en mobiele apparaten / Geen kwik in schermen

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.13

Omschrijving

De achtergrondverlichting van lcd-schermen mag geen kwik bevatten.

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur'**. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig

keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

10 ICT-hardware en mobiele apparaten / Geen gevaarlijke stoffen in kunststofonderdelen

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.14

Omschrijving

Kunststofonderdelen zwaarder dan 25g mogen geen vlamvertragende stoffen of preparaten bevatten waaraan één van de volgende H-zinnen in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008 is toegekend:

- H350 (kan kanker veroorzaken);
- H340 (kan erfelijke genetische schade veroorzaken);
- H360F (kan de vruchtbaarheid schaden);
- H360D (kan het ongeboren kind schaden).

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur'**. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

11 ICT-hardware en mobiele apparaten / Gerecycled materiaal (voor PC's, notebooks en schermen)

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.15

Omschrijving

Naarmate de externe kunststofkast van de systeemeenheid, het scherm en het toetsenbord voor tenminste 10% uit post-consumer gerecycled materiaal bestaan gemeten in verhouding tot het totale gewichtsaandeel kunststof in het product met uitzondering van de printplaten en de optische kunststofcomponenten van het scherm.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om een verklaring met betrekking tot het percentage post-consumer gerecycled materiaal.

12 ICT-hardware en mobiele apparaten / Laag geluidsniveau in PC's en notebooks

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.16

Omschrijving

Het "Declared A-weighted Sound Power Level" (re 1 pW) (opgegeven A-gewogen niveau van het geluidsvermogen) van hardware van Opdrachten mag, overeenkomstig punt 3.2.5 van ISO 9296 en gemeten overeenkomstig ISO 7779 (of gelijkwaardige normen), niet meer bedragen dan:

Voor hardware van Opdrachten (o.a. laptops en tablets):

- 4,0 B(A) in niet-actieve toestand (gelijk aan 40 dB(A));
- 4,5 B(A) bij het lezen van een harde schijf (gelijk aan 45 dB(A)). *Voor notebooks:*
- 3,5 B(A) in niet-actieve toestand (gelijk aan 35 dB(A)).
- 4,0 B(A) bij het lezen van een harde schijf (gelijk aan 40 dB(A)).

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star'- eisen voor (draadloze) telefoonapparatuur'**. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard. Dit kan een rapport zijn waarin wordt bevestigd dat de geluidsemissieniveaus zijn gemeten in overeenstemming met ISO 7779 en in overeenstemming met ISO 9296 of gelijkwaardige normen. In het rapport dienen de gemeten geluidsemissieniveaus in zowel de niet actieve toestand als bij het toegang nemen tot een schijfstation te worden vermeld en in overeenstemming te worden verklaard met punt 3.2.5 van ISO9296 of een gelijkwaardige norm.

13 ICT-hardware en mobiele apparaten / Aanbod gebruiksaanwijzingen en/of cursussen

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.17

Omschrijving

Om ervoor te zorgen dat hardware op een milieuvriendelijke manier wordt beheerd, worden gebruiksaanwijzingen en/of cursussen voor IT-medewerkers aangeboden.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd een afschrift van de gebruiksaanwijzing te overleggen. Vervolgens wordt deze gebruiksaanwijzing vooraf op de computer geladen (of in het geval van een scherm bij de stuurprogramma software geleverd), zodat de gebruiker ervan kennis kan nemen. Bovendien moet de gebruiksaanwijzing beschikbaar zijn op een website. In de gebruiksaanwijzing kunnen onderwerpen als het gebruik van de energiebesparende functies aan bod komen. Een andere mogelijkheid is dat een

eenvoudige cursus (interactief, overeenkomstig de aard van de apparatuur) of een informatiepakket wordt aangeboden.

14 ICT-hardware en mobiele apparaten / Meer mogelijkheden voor demontage en recycling

- **Ambitieniveau:** 2
- **Criteriumcode:** 2.18

Omschrijving

De producten van Wederpartij moeten voldoen aan:

- De klikverbindingen of aansluitingen zijn te vinden, te openen zonder gereedschap of met gangbaar gereedschap en voor zover mogelijk genormaliseerd.
- Kunststofonderdelen zwaarder dan 25g zijn overeenkomstig ISO 11469:2000 of een gelijkwaardige norm voorzien van een permanent merkteken ter identificatie van het materiaal. Dit criterium geldt niet voor geëxtrudeerde kunststofmaterialen en de lichtgeleider van vlakke beeldschermen.
- Kunststofonderdelen moeten uit één polymeer of compatibele polymeren bestaan, behalve de behuizing, die uit niet meer dan twee scheidbare soorten polymeer moet bestaan.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om een testrapport te overleggen met details over de demontage van de personal computer. Dit rapport dient een explosietekening van de personal computer te bevatten waarop de belangrijkste onderdelen en eventuele gevaarlijke stoffen in de onderdelen zijn aangeduid. Het rapport kan in schriftelijke of audiovisuele vorm worden voorgelegd. Informatie over gevaarlijke stoffen dient aan de bevoegde autoriteit te worden verstrekt in de vorm van een lijst van materialen waarin de soorten materiaal, de gebruikte hoeveelheid en de plaatsen waar deze gebruikt zijn, zijn aangegeven.

15 ICT-hardware en mobiele apparaten / Secundaire verpakking van gerecycled materiaal

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 2.20

Omschrijving

Wanneer kartonnen dozen worden gebruikt als omverpakking, ook wel bekend als secundaire verpakking, dienen deze voor minstens 80% uit gerecycled karton te bestaan.

Wanneer kunststof folie of -vellen worden gebruikt voor secundaire verpakkingen, bijvoorbeeld een rekfolie, dienen deze voor minstens 75% uit gerecycled materiaal te bestaan. Indien gekozen wordt voor biobased materiaal, is deze minimum eis niet van toepassing.

Toelichting

Definities (conform Besluit beheer verpakkingen 2014 §1. Begripsbepalingen, Artikel 1):

1. 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
 - a. waarbij producten als verpakking worden beschouwd indien zij aan het vorenstaande 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;
 - b. 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
 - c. 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;
2. verkoop- of primaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij voor de eindgebruiker of consument op het verkooppunt een verkoopheenheid vormt;
3. verzamel- of secundaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij op het verkooppunt een verzameling van een aantal verkoopheenheden vormt, ongeacht of deze als dusdanig aan de eindgebruiker of consument wordt verkocht, dan wel alleen dient om de rekken op het verkooppunt bij te vullen en die van het product kan worden verwijderd zonder dat dit de kenmerken ervan beïnvloedt;
4. verzend- of tertiaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat het verladen en het vervoer van een aantal verkoopheenheden of verzamelverpakkingen wordt vergemakkelijkt om fysieke schade door verlading of transport te voorkomen, weg-, spoor-, scheeps- of vliegcontainers daaronder niet begrepen;

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om bij het aanbod een monster van de productverpakking te verstrekken, samen met een bijbehorende verklaring waarin staat dat aan dit criterium is voldaan. Als er om bepaalde redenen niet voldaan kan worden aan deze eis, moet de leverancier dit onderbouwd kunnen toelichten. Bijvoorbeeld als kartonnen dozen vanwege de benodigde stapelsterkte, of in gekoeld transport worden gebruikt en daarvoor een lager percentage gerecycled materiaal realiseerbaar is om de nodige sterkte van de doos te waarborgen.

16 ICT-hardware en mobiele apparaten / Verpakking van gerecycled biobased materiaal

- **Ambitieniveau:** 3
- **Criteriumcode:** 2.21

Omschrijving

Indien gekozen wordt voor een verpakking van biobased grondstoffen en dit materiaal bevat ook een gedeelte gerecycled biobased materiaal voldoet Wederpartij aan dit criterium.

Toelichting

Biobased grondstoffen zijn grondstoffen die bestaan uit biomassa. De biomassa kan direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten. De definitie van biomassa sluit aan bij de transitieagenda biomassa en voedsel: 'biomassa is een hernieuwbare grondstof die CO₂ uit de lucht vastlegt. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. Ook producten gewonnen uit dierlijk restmateriaal rekenen we tot biomassa.

Gerecyclede grondstoffen zijn grondstoffen die verkregen zijn via opwerking van afvalmateriaal, afkomstig van producten die al een eerdere gebruiksfunctie hebben vervuld. De grondstof kan afkomstig zijn van zowel soortgelijke als andersoortige producten dan het doelproduct. Brandstoffen uit gerecyclede producten vallen niet onder gerecyclede grondstoffen.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie aan te leveren betreffende de samenstelling en gebruikte grondstoffen/materialen voor (de onderdelen van) de verpakking.

.

17 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / 'Energy Star'- eisen voor UPS-apparatuur

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 3.01

Omschrijving

UPS-apparatuur voldoet aan de meest recente versie van de Energy Star-normen voor energieprestaties. Zie hiervoor www.eu-energystar.org.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan, zoals een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig ISO-norm 17025 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven). Producten die in de Energy Star database staan (zie <http://www.eu-energystar.org/db-archive.htm>) voldoen in ieder geval aan de eis. Ook producten die gecertificeerd zijn met het Blaue Engel-label worden geacht te voldoen. Voor toelichting op ISO 17025 inzake uitvoering van beproevingen en kalibraties zie: <http://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENENISOIEC-170252005-nl.htm>.

18 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / 'Energy Star'- eisen voor servers

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 3.03

Omschrijving

Servers voldoen aan de meest recente versie van de Energy Star-normen voor energieprestaties. Zie hiervoor www.eu-energystar.org.

Toelichting

Voor toelichting op ISO 17025 inzake uitvoering van beproevingen en kalibraties zie: <http://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NENENISOIEC-170252005-nl.htm>

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan, zoals een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig ISO-norm 17025 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven) . Producten die in de Energy Star database staan (zie <http://www.eu-energystar.org/db-archive.htm>) voldoen in ieder geval aan de eis. Ook producten die gecertificeerd zijn met het Blaue Engel-label worden geacht te voldoen.

19 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Energieverbruik netwerken/infrastructuur: diensten – Housing: PUE 1.2

- **Ambitieniveau:** 2
- **Criteriumcode:** 3.06

Omschrijving

Een datacenter dat wordt aangewend voor het voorzien in data-housing, althans dat deel dat wordt aangewend voor de uitvoering van de Prestatie, heeft een power usage effectiveness (PUE) van maximaal 1.2 De PUE wordt berekend conform erkende methodes zoals beschreven in ISO IEC 30134-2. De ook wel gehanteerde DCiE (Datacenter infrastructure Efficiency) komt overeen met $1/PUE$. Een PUE van 1.2 staat dus gelijk aan een DCiE van 83%.

Toelichting

De PUE is een meeteenheid voor de energie-efficiëntie van datacenters. Deze zet het totale energieverbruik af tegen de energie die wordt gebruikt voor de IT-middelen. Een lagere PUE betekent een betere datacenter-efficiency. De DCiE is het verhoudingsgetal dat bestaat uit het jaarlijkse elektriciteitsgebruik van de IT apparatuur gedeeld door het jaarlijkse elektriciteitsgebruik voor het gehele datacenter. Dit getal geeft weer welk deel van de gebruikte energie wordt gebruikt door de IT-apparatuur. Een hogere waarde betekent een betere datacenter-efficiency.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om met documentatie te onderbouwen dat het datacenter dat wordt aangewend voor de uitvoering van de opdracht een power usage effectiveness (PUE) heeft van maximaal 1.2 of een DCiE van 83%.

20 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Energie efficiëntie eisen voor breedbandapparatuur

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 3.07

Omschrijving

Breedbandapparatuur voldoet aan de eisen zoals omschreven in bijlage C.2 van de meest recente versie van de Code of Conduct on Energy Consumption of Broadband Equipment (European Commission, 2017). Zie hiervoor: <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eu-code-conduct-energy-consumption-broadband-equipment-version-6>.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om met een gebruiksaanwijzing of productleaflet aan te tonen dat aan deze eis wordt voldaan.

21 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Secundaire verpakking van gerecycled materiaal

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 3.10

Omschrijving

Wanneer kartonnen dozen worden gebruikt als omverpakking, ook wel bekend als secundaire verpakking, dienen deze voor minstens 80% uit gerecycled karton te bestaan.

Wanneer kunststof folie of -vellen worden gebruikt voor secundaire verpakkingen, bijvoorbeeld een rekfolie, dienen deze voor minstens 75% uit gerecycled materiaal te bestaan. Indien gekozen wordt voor biobased materiaal, is deze minimum eis niet van toepassing.

Toelichting

Definities (conform Besluit beheer verpakkingen 2014 §1. Begripsbepalingen, Artikel 1):

1. 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
 - a. waarbij producten als verpakking worden beschouwd indien zij aan het vorenstaande 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;

- b. 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
 - c. 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;
2. verkoop- of primaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij voor de eindgebruiker of consument op het verkooppunt een verkoopheenheid vormt;
 3. verzamel- of secundaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij op het verkooppunt een verzameling van een aantal verkoopheenheden vormt, ongeacht of deze als dusdanig aan de eindgebruiker of consument wordt verkocht, dan wel alleen dient om de rekken op het verkooppunt bij te vullen en die van het product kan worden verwijderd zonder dat dit de kenmerken ervan beïnvloedt;
 4. verzend- of tertiaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat het verladen en het vervoer van een aantal verkoopheenheden of verzamelverpakkingen wordt vergemakkelijkt om fysieke schade door verlading of transport te voorkomen, weg-, spoor-, scheeps- of vliegcontainers daaronder niet begrepen;

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om bij het aanbod een monster van de productverpakking te verstrekken, samen met een bijbehorende verklaring waarin staat dat aan dit criterium is voldaan. Als er om bepaalde redenen niet voldaan kan worden aan deze eis, moet de leverancier dit onderbouwd kunnen toelichten. Bijvoorbeeld als kartonnen dozen vanwege de benodigde stapelsterkte, of in gekoeld transport worden gebruikt en daarvoor een lager percentage gerecycled materiaal realiseerbaar is om de nodige sterkte van de doos te waarborgen.

22 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Verpakking van gerecycled biobased materiaal

- **Ambitieniveau:** 3
- **Criteriumcode:** 3.11

Omschrijving

Indien gekozen wordt voor een verpakking van biobased grondstoffen en dit materiaal bevat ook een gedeelte gerecycled biobased materiaal voldoet Inschrijver aan dit criterium.

Toelichting

Biobased grondstoffen zijn grondstoffen die bestaan uit biomassa. De biomassa kan direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten. De definitie van biomassa sluit aan bij de transitieagenda biomassa en voedsel: 'biomassa is een hernieuwbare grondstof die CO₂ uit de lucht vastlegt. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. Ook producten gewonnen uit dierlijk restmateriaal rekenen we tot biomassa.

Gerecyclede grondstoffen zijn grondstoffen die verkregen zijn via opwerking van afvalmateriaal, afkomstig van producten die al een eerdere gebruiksfunctie hebben vervuld. De grondstof kan afkomstig zijn van zowel soortgelijke als andersoortige producten dan het doelproduct. Brandstoffen uit gerecyclede producten vallen niet onder gerecyclede grondstoffen.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie aan te leveren betreffende de samenstelling en gebruikte grondstoffen/materialen voor (de onderdelen van) de verpakking.

Rapport 16721:2014 van CEN (European Committee for Standardization), geeft een overzicht van verschillende beschikbare methoden om de biobased fractie te bepalen. De biobased content kan ook worden bepaald met de ASTM D6866 methode of gelijkwaardig. 'Groencertificaten' bieden ook de mogelijkheid om voor bepaalde productiemethoden, de biomassa fractie van een biobased product rekenkundig te bepalen via een gecertificeerde massabalans. Voor meer informatie klik hier.

23 Reproductieapparatuur / 'Energy Star'-eisen voor reproductieapparatuur

- **Criteriumcode:** 4.01

Omschrijving

De reproductieapparatuur voldoet aan de meest recente Energy Star-normen voor energieprestaties. Zie hiervoor: www.eu-energystar.org.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig ISO-norm 17025 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven), worden ook aanvaard.

24 Reproductieapparatuur / Automatisch dubbelzijdig kunnen afdrukken

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 4.03

Omschrijving

De beeldverwerkingsapparatuur moet zijn uitgerust met een automatische eenheid voor dubbelzijdig afdrukken/kopiëren. De duplex afdruk- en/of kopieerfunctie moet in de oorspronkelijke officiële software van de fabrikant standaard zijn ingesteld.

Toelichting

Zie EIS "**Energy Star**"- **eisen voor reproductieapparatuur**'. Gebaseerd op EU GPP

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie (bijvoorbeeld een overeenkomstig ISO-norm 17025 erkende instantie die keuringsrapporten mag afgeven), worden ook aanvaard.

25 Reproductieapparatuur / Gebruikersinstructies voor groen beheer van de prestaties

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 4.05

Omschrijving

Er moeten instructies worden verstrekt voor het maximaliseren van de milieuprestaties van de beeldverwerkingsapparatuur (waarin de functies voor papierbeheer, energie-efficiëntie en voor verbruiksgoederen zoals inkt- en/of tonercartridges aan bod komen). Dit kan in schriftelijke vorm als een specifiek onderdeel van de gebruikershandleiding en/of in elektronische vorm op de website van de fabrikant.

Toelichting

Een ISO type I milieukeurmerk betreft een milieukeurmerk dat is gebaseerd op een onafhankelijke toetsing tegen vooraf vastgestelde milieucriteria die zijn gebaseerd op een 'life cycle benadering'. Voorbeelden van type I milieukeurmerken zijn: EU Ecolabel (Europa), Milieukeur (Nederland), Blaue Engel (Duitsland) en Nordic Swan (Scandinavië).

De aanbestedende dienst dient zelf na te gaan welk keurmerk specifiek voor dit criterium als verificatiemiddel kan dienen. Behulpzame sites hierbij zijn:

- Overzicht: <http://www.greenspec.co.uk/ecolabels-used-in-europe/>
- EU Ecolabel: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>
- Milieukeur: <https://www.milieukeur.nl/36/m/certificeren/index.html>

Ook op onderstaande sites is informatie te vinden over keurmerken, echter worden hier de type I milieukeurmerken niet apart onderscheiden:

- Nederlandse keurmerkenwijzer: <https://keurmerken.milieucentraal.nl/over-de-keurmerkenwijzer>
- Belgisch overzicht keurmerken: www.labelinfo.be
- Wereldwijd overzicht keurmerken: <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels>

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

26 Reproductieapparatuur / Productontwerp gericht op hergebruik toner/inktpatrones

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 4.07

Omschrijving

De producten moeten ook met herverwerkte toner- en/of inktpatrones werken. Inrichtingen en praktijken om hergebruik van toner- en/of inktpatrones te verhinderen (ook wel "inrichtingen/praktijken tegen hergebruik" genoemd) mogen niet aanwezig zijn of worden toegepast.

Toelichting

Zie EIS '**Gebruikersinstructies voor groen beheer van de prestaties**'.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Producten met een ISO type I milieukeurmerk waarvan de eisen vergelijkbaar zijn aan de opgesomde criteria worden geacht te voldoen. Andere gepaste vormen van bewijs, zoals een gelijkwaardig keurmerkcertificaat, een technisch dossier van de fabrikant of een keuringsrapport van een erkende instantie, worden ook aanvaard.

27 Reproductieapparatuur / Secundaire verpakking van gerecycled materiaal

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 4.15

Omschrijving

Wanneer kartonnen dozen worden gebruikt als omverpakking, ook wel bekend als secundaire verpakking, dienen deze voor minstens 80% uit gerecycled karton te bestaan.

Wanneer kunststof folie of -vellen worden gebruikt voor secundaire verpakkingen, bijvoorbeeld een rekfolie, dienen deze voor minstens 75% uit gerecycled materiaal te bestaan. Indien gekozen wordt voor biobased materiaal, is deze minimum eis niet van toepassing.

Toelichting

Definities (conform Besluit beheer verpakkingen 2014 §1. Begripsbepalingen, Artikel 1):

1. 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

- a. waarbij producten als verpakking worden beschouwd indien zij aan het vorenstaande 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;
 - b. 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
 - c. 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;
2. verkoop- of primaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij voor de eindgebruiker of consument op het verkooppunt een verkoopheenheid vormt;
 3. verzamel- of secundaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij op het verkooppunt een verzameling van een aantal verkoopheenheden vormt, ongeacht of deze als dusdanig aan de eindgebruiker of consument wordt verkocht, dan wel alleen dient om de rekken op het verkooppunt bij te vullen en die van het product kan worden verwijderd zonder dat dit de kenmerken ervan beïnvloedt;
 4. verzend- of tertiaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat het verladen en het vervoer van een aantal verkoopheenheden of verzamelverpakkingen wordt vergemakkelijkt om fysieke schade door verlading of transport te voorkomen, weg-, spoor-, scheeps- of vliegcontainers daaronder niet begrepen;

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om bij het aanbod een monster van de productverpakking te verstrekken, samen met een bijbehorende verklaring waarin staat dat aan dit criterium is voldaan. Als er om bepaalde redenen niet voldaan kan worden aan deze eis, moet de leverancier dit onderbouwd kunnen toelichten. Bijvoorbeeld als kartonnen dozen vanwege de benodigde stapelsterkte, of in gekoeld transport worden gebruikt en daarvoor een lager percentage gerecycled materiaal realiseerbaar is om de nodige sterkte van de doos te waarborgen.

28 Reproductieapparatuur / Verpakking van gerecycled biobased materiaal

- **Ambitieniveau: 3**

- **Criteriumcode:** 4.16

Omschrijving

Indien gekozen wordt voor een verpakking van biobased grondstoffen en dit materiaal bevat ook een gedeelte gerecycled biobased materiaal voldoet Wederpartij aan dit criterium.

Toelichting

Biobased grondstoffen zijn grondstoffen die bestaan uit biomassa. De biomassa kan direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten. De definitie van biomassa sluit aan bij de transitieagenda biomassa en voedsel: 'biomassa is een hernieuwbare grondstof die CO₂ uit de lucht vastlegt. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. Ook producten gewonnen uit dierlijk restmateriaal rekenen we tot biomassa.

Gerecyclede grondstoffen zijn grondstoffen die verkregen zijn via opwerking van afvalmateriaal, afkomstig van producten die al een eerdere gebruiksfunctie hebben vervuld. De grondstof kan afkomstig zijn van zowel soortgelijke als andersoortige producten dan het doelproduct. Brandstoffen uit gerecyclede producten vallen niet onder gerecyclede grondstoffen.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie aan te leveren betreffende de samenstelling en gebruikte grondstoffen/materialen voor (de onderdelen van) de verpakking.

Rapport 16721:2014 van CEN (European Committee for Standardization), geeft een overzicht van verschillende beschikbare methoden om de biobased fractie te bepalen. De biobased content kan ook worden bepaald met de ASTM D6866 methode of gelijkwaardig. 'Groencertificaten' bieden ook de mogelijkheid om voor bepaalde productiemethoden, de biomassa fractie van een biobased product rekenkundig te bepalen via een gecertificeerde massabalans. Voor meer informatie klik hier.

29 Toner cartridges / Geen milieugevaarlijke stoffen

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 5.01

Omschrijving

Het tonerpoeder in de tonercartridges bevat geen stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. Dit betekent dat stoffen geclassificeerd met de H-zinnen H400, H413, H410, H412, H411 en EU059 volgens richtlijn 1272/2008 niet zijn toegestaan.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om een certificaat of een ander formeel document van een onafhankelijk orgaan aan te leveren, waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien bedoeld certificaat is afgegeven door Nordic Swan of Blaue Engel wordt in ieder geval aan deze minimumeis voldaan.

30 Toner cartridges / Terugname en hervulling

- **Ambitieniveau:** 1

- **Criteriumcode:** 5.02

Omschrijving

De leverancier garandeert teruggname van lege tonercartridges en hervulling van de teruggenomen tonercartridges. Indien hervulling technisch niet meer mogelijk is dient de tonercartridge te worden gerecycled. Hervulling dient te geschieden volgens de richtlijn DIN33870-1:2013-12.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om een certificaat of een ander formeel document van een onafhankelijk orgaan aan te leveren, waaruit blijkt dat aan deze eis wordt voldaan. Indien bedoeld certificaat is afgegeven door Nordic Swan of Blaue Engel wordt aan deze minimumeis voldaan.

Toelichting

Onder hervulling wordt verstaan: gebruikte cartridges worden ingezameld, schoongemaakt, gecontroleerd op defecten, en hervuld met toner. Zo nodig worden onderdelen vervangen. Onder recycling wordt verstaan: gebruikte cartridges worden ingezameld, gedemonteerd, bruikbare onderdelen worden gebruikt in nieuwe cartridges, niet bruikbare onderdelen worden (waar mogelijk) gegraneleerd en ingezet in het productieproces.

31 Toner cartridges / Secundaire verpakking van gerecycled materiaal

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criteriumcode:** 5.03

Omschrijving

Wanneer kartonnen dozen worden gebruikt als omverpakking, ook wel bekend als secundaire verpakking, dienen deze voor minstens 80% uit gerecycled karton te bestaan.

Wanneer kunststof folie of -vellen worden gebruikt voor secundaire verpakkingen, bijvoorbeeld een rekfolie, dienen deze voor minstens 75% uit gerecycled materiaal te bestaan. Indien gekozen wordt voor biobased materiaal, is deze minimum eis niet van toepassing.

Toelichting

Definities (conform Besluit beheer verpakkingen 2014 §1. Begripsbepalingen, Artikel 1):

1. 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
 - a. waarbij producten als verpakking worden beschouwd indien zij aan het vorenstaande 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;

- b. 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
 - c. 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;
2. verkoop- of primaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij voor de eindgebruiker of consument op het verkooppunt een verkoopheenheid vormt;
 3. verzamel- of secundaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat zij op het verkooppunt een verzameling van een aantal verkoopheenheden vormt, ongeacht of deze als dusdanig aan de eindgebruiker of consument wordt verkocht, dan wel alleen dient om de rekken op het verkooppunt bij te vullen en die van het product kan worden verwijderd zonder dat dit de kenmerken ervan beïnvloedt;
 4. verzend- of tertiaire verpakking: verpakking die zo is ontworpen dat het verladen en het vervoer van een aantal verkoopheenheden of verzamelverpakkingen wordt vergemakkelijkt om fysieke schade door verlading of transport te voorkomen, weg-, spoor-, scheeps- of vliegcontainers daaronder niet begrepen;

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om bij het aanbod een monster van de productverpakking te verstrekken, samen met een bijbehorende verklaring waarin staat dat aan dit criterium is voldaan. Als er om bepaalde redenen niet voldaan kan worden aan deze eis, moet de leverancier dit onderbouwd kunnen toelichten. Bijvoorbeeld als kartonnen dozen vanwege de benodigde stapelsterkte, of in gekoeld transport worden gebruikt en daarvoor een lager percentage gerecycled materiaal realiseerbaar is om de nodige sterkte van de doos te waarborgen.

32 Toner cartridges / Verpakking van gerecycled biobased materiaal

- **Ambitieniveau:** 3
- **Criteriumcode:** 5.04

Omschrijving

Indien gekozen wordt voor een verpakking van biobased grondstoffen en dit materiaal bevat ook een gedeelte gerecycled biobased materiaal voldoet Wederpartij aan dit criterium.

Toelichting

Biobased grondstoffen zijn grondstoffen die bestaan uit biomassa. De biomassa kan

direct toepasbaar zijn of gebruikt worden in een (chemisch proces) voor de productie van biobased materialen of producten. De definitie van biomassa sluit aan bij de transitieagenda biomassa en voedsel: 'biomassa is een hernieuwbare grondstof die CO₂ uit de lucht vastlegt. Biomassa is een verzamelnaam voor landbouwgewassen, hout, grassen, gewassen die in het water geteeld worden zoals algen en wieren en reststromen die in de keten van oogst tot en met consumptie en eindverwerking ontstaan. Ook producten gewonnen uit dierlijk restmateriaal rekenen we tot biomassa.

Gerecyclede grondstoffen zijn grondstoffen die verkregen zijn via opwerking van afvalmateriaal, afkomstig van producten die al een eerdere gebruiksfunctie hebben vervuld. De grondstof kan afkomstig zijn van zowel soortgelijke als andersoortige producten dan het doelproduct. Brandstoffen uit gerecyclede producten vallen niet onder gerecyclede grondstoffen.

Verificatie

De inschrijver kan worden gevraagd om documentatie aan te leveren betreffende de samenstelling en gebruikte grondstoffen/materialen voor (de onderdelen van) de verpakking.

Rapport 16721:2014 van CEN (European Committee for Standardization), geeft een overzicht van verschillende beschikbare methoden om de biobased fractie te bepalen. De biobased content kan ook worden bepaald met de ASTM D6866 methode of gelijkwaardig. 'Groencertificaten' bieden ook de mogelijkheid om voor bepaalde productiemethoden, de biomassa fractie van een biobased product rekenkundig te bepalen via een gecertificeerde massabalans. Voor meer informatie klik hier.