



Milieucriteria voor het maatschappelijk  
verantwoord inkopen van

# Tonercartridges

Versie maart 2017

# 1. Scope/afbakening

De productgroep Toner cartridges omvat toner cartridges voor toner gebaseerde kantoorapparatuur zoals printers, kopieerapparatuur, faxmachines en multifunctionele (digitale) apparatuur, die ingekocht worden voor bestaande reproductieapparatuur. Tot de productgroep toner cartridges behoren houders/cassettes die toner bevatten en die bestaan uit een drum en andere noodzakelijke onderdelen voor electro-fotografische (xerografische) en vergelijkbare reproductieprocessen. Het tonerpoeder kan eventueel in een losse container aangeleverd worden. Deze cartridges worden OPC (Optical Photosensitive Conductor units) genoemd.

De volgende producten (met bijbehorende CPV-code) maken deel uit van de productgroep Toner cartridges. Deze lijst met producten is niet uitputtend.

Producten	CPV-code
Delen en toebehoren van fotokopieerapparaten.	30125000-1
Tonerpatronen	30125100-2

Buiten de scope van deze productgroep vallen:

- Inktjetcartridges voor inkjetprinters
- Reproductieapparatuur met zogenaamde tonerflessen. Dit zijn kunststof flessen met toner die gewisseld worden in plaats van de gehele cartridge. Deze flessen worden meestal via de normale afvalstroom verwijderd.

Dit document beschrijft de milieucriteria. Informatie over de andere onderdelen van maatschappelijk verantwoord inkopen, zoals sociale voorwaarden en social return, kunt u terugvinden op de website van PIANOo, bij de specifieke productgroep pagina: <https://www.pianoo.nl/document/10632/productgroep-tonercartridges>.

## 2. Belangrijkste milieueffecten

In onderstaande tabel staan de duurzaamheidsthema's en de daarbij behorende benadering voor de productgroep. In de kolom "benadering" is weergegeven hoe de "duurzaamheid" per thema kan worden beïnvloed via (de criteria van) duurzaam inkopen. In deze kolom is tevens een verwijzing opgenomen naar eisen, gunningscriteria of aandachtspunten en suggesties waarmee aan de benadering invulling kan worden gegeven. De productgroep kan ook impact hebben op andere milieuthema's maar die zijn (op dit moment) minder van belang, niet proportioneel of er zijn (vooralsnog) geen geschikte standaardcriteria voor.

Thema's:	Benadering:	Nr. eis/ criterium
<p><b>Energie en klimaat</b> Energieverbruik productie tonercartridges en daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-uitstoot</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteren van leveranciers die terugname, reconditionering en recycling van tonercartridges garanderen</li> </ul>	ME1
<p><b>Materialen en Grondstoffen</b> Grondstoffenverbruik productie tonercartridges</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteren van leveranciers die terugname, reconditionering en recycling van tonercartridges garanderen</li> </ul>	ME1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen keuze cartridges op behoefte en eisen</li> </ul>	AS1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formuleren van de inkoopbehoefte met ruimte voor geconditioneerde cartridges</li> </ul>	AS2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruiken van gerecycled verpakkingsmateriaal</li> </ul>	ME3, GC1
<b>Water en Bodem</b> Schadelijke stoffen tijdens gebruiksfase	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruiken van tonerpoeder zonder milieugevaarlijke stoffen</li> </ul>	ME2

### 3. Aandachtspunten en suggesties

Door al vanaf de voorbereidingsfase na te denken over de kansen en mogelijkheden voor een zo duurzaam mogelijke inkoop, kunt u komen tot meer ambitieuze of andersoortige specificaties dan de standaard minimumeisen en gunningcriteria opgenomen in dit document. In onderstaande tabel staan aandachtspunten en suggesties om duurzaamheid te bevorderen voor inkopen binnen deze productgroep.

Nr.	Aandachtspunten en suggesties (AS)
AS1	<b>Print- en reproductiebehoefte van de organisatie analyseren</b> Analyseer de print- en reproductiebehoefte van de organisatie. Daarvoor is inzicht nodig in het verbruik van papier en toner over een bepaalde periode. Deze cijfers kunnen bijv. in het kader van interne milieuzorg verzameld worden of uitbesteedt aan de leverancier in het kader van onderhoud.
AS2	<b>Inkoopbehoefte ruim genoeg formuleren</b> Formuleer de inkoopbehoefte op een manier die inschrijvers ruimte laat voor het aanbieden van geconditioneerde tonercartridges

### 4. Selectiecriteria

Niet bepaald voor deze productgroep.

### 5. Minimumeisen

Nr.	Minimumeisen (ME)
ME1	<b>Terugname, reconditionering of recycling</b> De leverancier garandeert terugname van lege tonercartridges en reconditionering of recycling van de teruggenomen tonercartridges  <i>Verificatie</i> 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.
ME2	<b>Milieugevaarlijke stoffen</b> Het tonerpoeder in de tonercartridges bevat geen stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. Dit

	<p>betekent dat stoffen geclassificeerd met de H-zinnen H400, H413, H400/H410, H412, H411 en H059 volgens richtlijn 1272/2008 niet zijn toegestaan.</p> <p><i>Verificatie</i></p> <p>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.</p>
ME3	<p><b>Gebruik gerecycled materiaal voor verpakkingen</b></p> <p>Wanneer kartonnen dozen worden gebruikt, dienen deze voor minstens 80% uit gerecycled materiaal te bestaan. Wanneer voor de eindverpakking kunststofzakken of -vellen worden gebruikt, dienen deze voor minstens 75% uit gerecycleerd materiaal te bestaan. Wanneer gekozen wordt voor biobased materiaal is deze minimumeis niet van toepassing.</p> <p><i>Verificatie</i></p> <p>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.</p> <p><i>Bron EU GPP</i></p>

## 6. Gunningscriteria

Nr.	Gunningscriteria (GC)
GC1	<p><b>Recycling verpakkingen</b></p> <p>Naarmate de inschrijver zorgdraagt voor betere recycling van de verpakking wordt dit deel van de inschrijving hoger gewaardeerd. De inschrijver kan punten verdienen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multilayers, zwart plastic en samengestelde verpakkingen te vermijden.</li> <li>- Verpakkingen te gebruiken die goed gerecycled kunnen worden.</li> <li>- Het inzamelen en recyclen van een hoger percentage van de door hem geleverde verpakkingen.</li> </ul> <p><i>Verificatie</i></p> <p>De inschrijver kan worden gevraagd om aan te geven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- of multilayers, zwart plastic en samengestelde verpakkingen worden gebruikt;</li> <li>- of de verpakkingen goed gerecycled kunnen worden, waarbij 'goed gerecycled' wordt gedefinieerd als: met de hand te scheiden in onderdelen van één materiaal en/of verpakkingen die geschikt zijn voor meervoudig gebruik;</li> <li>- welk percentage van de door hem geleverde verpakkingen wordt ingezameld en gerecycled.</li> </ul> <p>De inschrijver kan worden gevraagd een sample toe te sturen van de verpakking. Daarnaast kan hij worden gevraagd een verklaring toe te sturen waarin hij aangeeft 1) welk percentage van de gebruikte verpakkingen wordt ingezameld/meegenomen 2) hoe de gebruikte verpakkingen worden verwerkt in de afvalfase 3) in geval van recycling: welke recycler dit materiaal recyclet.</p>

## 7. Contractbepalingen

Niet bepaald voor deze productgroep.