

Europese GPP-criteria voor beeldverwerkingsapparatuur

Groene overheidsopdrachten (GPP) zijn een vrijwillig instrument. In dit document worden de Europese GPP-criteria beschreven die voor de productgroep beeldverwerkingsapparatuur zijn opgesteld. In het bijbehorende Technical Background Report leest u waarom deze criteria zijn geselecteerd en vindt u referenties voor meer informatie.

Per product-/dienstengroep worden twee soorten criteria gepresenteerd:

- De kerncriteria zijn de criteria die door elke aanbestedende dienst in alle lidstaten kunnen worden gebruikt, en hebben betrekking op de belangrijkste milieueffecten van het betrokken product. Ze zijn zo opgesteld dat ze met minimale extra controle-inspanningen of extra kosten kunnen worden gebruikt.
- De uitgebreide criteria zijn bestemd voor afnemers die de beste producten willen kopen die op de markt beschikbaar zijn. Mogelijk vereisen deze criteria extra controle-inspanningen of geringe extra kosten in vergelijking met andere producten met dezelfde functionaliteit.

1. Omschrijving en toepassingsgebied

Dit document heeft betrekking op aanbestedingsprocedures voor de aankoop en het leasen van **beeldverwerkingsapparatuur**.

Voor de toepassing van deze criteria omvat de productgroep "beeldverwerkingsapparatuur" producten die in de handel worden gebracht voor kantoor- en/of huishoudelijk gebruik en die een of beide van de volgende functies hebben:

- a) een gedrukte afbeelding te vervaardigen in de vorm van een papieren document of foto door een afdruk te maken hetzij van een via een netwerk of kaartinterface aangeleverde digitale afbeelding, hetzij van een origineel op papier of een soortgelijke drager, door deze te scannen of te kopiëren;
- b) een digitale afbeelding te vervaardigen van een origineel op papier of een soortgelijke drager, door deze te scannen of te kopiëren.

Deze criteria zijn ook van toepassing op producten die als printers, kopieerapparaten en multifunctionele apparaten in de handel worden gebracht.

De criteria hebben geen betrekking op de volgende soorten producten:

- faxapparaten, digitale stencilapparaten, frankeerapparaten en scanners;
- grote apparaten die gewoonlijk niet als kantoorapparatuur worden gebruikt, indien zij aan een van de volgende technische specificaties voldoen:
 - apparaten voor het vervaardigen van standaard zwart-witafdrukken met een maximumsnelheid van meer dan 66 A4-afbeeldingen per minuut;
 - apparaten voor het vervaardigen van standaard kleurenafdrukken met een maximumsnelheid van meer dan 51 A4-afbeeldingen per minuut;
 - ontworpen voor dragers van het formaat A2 en groter; of
 - apparaten die als plotters in de handel worden gebracht;

(de snelheid moet op het dichtstbijzijnde gehele getal worden afgerond).

De definitie van de producten die onder deze productgroep vallen, is als volgt:

"printer": een commercieel beeldverwerkingsapparaat waarmee afdrukken kunnen worden gemaakt en dat informatie kan ontvangen van onafhankelijke of netwerkcomputers of andere invoerapparaten, waarbij de eenheid moet kunnen worden gevoed door een stopcontact of een data- of netwerkverbinding;

"grootformaatprinter": printapparatuur die ontworpen is voor het afdrukken op dragers van A2-formaat of groter, met inbegrip van apparatuur die ontworpen is voor kettingformulieren met een breedte van 406 mm of meer;

"kopieerapparaat": een commercieel beeldverwerkingsapparaat met als enige functie de reproductie van grafische originelen op papier of soortgelijke dragers, waarbij de eenheid moet kunnen worden gevoed door een stopcontact of een data- of netwerkverbinding;

"multifunctioneel apparaat": een commercieel beeldverwerkingsapparaat dat een fysiek geïntegreerd apparaat of een combinatie van functioneel geïntegreerde componenten is en dat twee of meer van de kernfuncties kopiëren, afdrukken, scannen en faxen kan verrichten, waarbij de eenheid moet kunnen worden gevoed door een stopcontact of data- of netwerkverbinding en de kopieerfunctionaliteit verschilt van de door faxapparaten geboden mogelijkheid om uit één vel bestaande gelegenhedskopieën te maken.

De volgende definities worden gebruikt om het energieverbruik in de stand-bystand te onderscheiden:

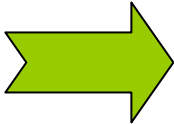
"netwerkgebonden apparatuur": apparatuur die zich met een netwerk in verbinding kan stellen en die over één of meer netwerkpoorten beschikt;

"netwerkpoort": een bedrade of draadloze fysieke interface van de netwerkverbinding, gelokaliseerd op het apparaat, waardoor dat apparaat op afstand kan worden geactiveerd;

"beeldverwerkingsapparatuur met een hoge beschikbaarheid van het netwerk" (beeldverwerkingsapparatuur met HiNA-functionaliteit - HiNA: high network availability): apparatuur met de functionaliteiten van een router, netwerkswitch, draadloos netwerktoegangspunt of een combinatie daarvan.

2. Belangrijkste milieueffecten en aanverwante gebieden waarop de criteria betrekking hebben

De belangrijkste milieueffecten van beeldverwerkingsapparatuur houden voornamelijk verband met het papierverbruik. Andere belangrijke milieueffecten houden verband met: a) het energieverbruik in de gebruiksfase, b) het gebruik van gevaarlijke bestanddelen en de selectie van materialen bij het productontwerp, c) het verbruik van grondstoffen tijdens de levenscyclus van het product, inclusief het verbruik van toner en cartridges.

Belangrijkste milieueffecten in verband met de levenscyclus van beeldverwerkingsapparatuur en aanverwante belangrijke milieugebieden	Aanpak groene overheidsopdrachten
<p>Belangrijkste milieueffecten tijdens de gehele levenscyclus van het product:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opwarming van de aarde, • verzuring, • ecotoxiciteit, • toxiciteit voor de mens, • eutrofiëring, • uitputting van hulpbronnen, • energieverbruik. <p>Belangrijkste milieugebieden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papierverbruik (relevant voor effecten voor alle milieucategorieën) • Energieverbruik in de gebruiksfase van beeldverwerkingsapparatuur (relevant voor effecten voor alle milieucategorieën) • Gebruik van gevaarlijke stoffen en milieugevolgen daarvan (relevant voor effecten voor toxiciteit voor de mens, ecotoxiciteit, eutrofiëring enz.) 	 <ul style="list-style-type: none"> • Aanschaf van producten met efficiënt papierbeheer • Aanschaf van energie-efficiënte modellen • Aanschaf van producten die zijn ontworpen om efficiënt gebruik van hulpbronnen te maken, weinig afval te genereren en hergebruik en recycling te vergemakkelijken

De volgorde van de effecten stemt niet noodzakelijk overeen met het belang ervan.

In het Technical Background Report vindt u uitvoerige informatie over de productgroep beeldverwerkingsapparatuur, zoals informatie over de desbetreffende wetgeving en andere bronnen.

3. Europese GPP-criteria voor beeldverwerkingsapparatuur

Op basis van de gegevens en informatie in het Technical Background Report zijn de volgende reeksen Europese GGP-criteria ontwikkeld om de aankoop van energie-efficiënte beeldverwerkingsapparatuur met verminderde milieueffecten te bevorderen:

3.1 Europese GPP-criteria voor beeldverwerkingsapparatuur	
Kerncriteria	Uitgebreide criteria
ONDERWERP	ONDERWERP
Aankoop van energie-efficiënte beeldverwerkingsapparatuur met verminderde milieueffecten	Aankoop van energie-efficiënte beeldverwerkingsapparatuur met verminderde milieueffecten
TECHNISCHE SPECIFICATIES	TECHNISCHE SPECIFICATIES
<i>(Alleen van toepassing op beeldverwerkingsapparatuur die voor monochroom afdrukken of kopiëren een snelheid van 25 afbeeldingen per minuut of meer voor A4-formaat kan bereiken)</i> 1. Dubbelzijdig afdrukken 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.	<i>(Alleen van toepassing op beeldverwerkingsapparatuur die voor monochroom afdrukken of kopiëren een snelheid van 25 afbeeldingen per minuut of meer voor A4-formaat kan bereiken)</i> 1. Dubbelzijdig afdrukken 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.

<p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de genoemde eisen beantwoorden, en producten die het Energy Star v.2.0-keurmerk hebben (of, in voorkomend geval, een recentere) worden geacht te voldoen.</p> <p>Een verklaring van de fabrikant waaruit blijkt dat aan deze eisen is voldaan, wordt ook aanvaard.</p>	<p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de genoemde eisen beantwoorden, en producten die het Energy Star v.2.0-keurmerk hebben (of, in voorkomend geval, een recentere) worden geacht te voldoen.</p> <p>Een verklaring van de fabrikant waaruit blijkt dat aan deze eisen is voldaan, wordt ook aanvaard.</p>
<p>2. Meerdere afbeeldingen op één vel papier</p> <p>Beeldverwerkingsapparatuur moet als standaardoptie de mogelijkheid bieden om twee of meer pagina's van een document op één vel papier af te drukken met gebruikmaking van de oorspronkelijke officiële software van de fabrikant (printerdriver).</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen.</p> <p>Een verklaring van de fabrikant waaruit blijkt dat aan deze eisen is voldaan, wordt ook aanvaard.</p>	<p>2. Meerdere afbeeldingen op één vel papier</p> <p>Beeldverwerkingsapparatuur moet als standaardoptie de mogelijkheid bieden om twee of meer pagina's van een document op één vel papier af te drukken met gebruikmaking van de oorspronkelijke officiële software van de fabrikant (printerdriver).</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen.</p> <p>Een verklaring van de fabrikant waaruit blijkt dat aan deze eisen is voldaan, wordt ook aanvaard.</p>
<p>3. Energie-efficiëntie van de bedrijfsstand</p> <p>Het energieverbruik van het product in de bedrijfsstand moet ten minste voldoen aan de energie-efficiëntie-eisen van de Energy Star v.2.0-criteria voor beeldverwerkingsapparatuur.</p>	<p>3. Energie-efficiëntie van de bedrijfsstand</p> <p>Het energieverbruik van het product in de bedrijfsstand moet ten minste voldoen aan de energie-efficiëntie-eisen van de Energy Star v.2.0-criteria voor beeldverwerkingsapparatuur.</p>

<p>Het energieverbruik moet worden gemeten volgens de Test Method for Determining Imaging Equipment Energy Use Version 2.0 – Final May-2012¹ of een gelijkwaardige methode.</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de genoemde eisen beantwoorden, en producten die het Energy Star v.2.0-keurmerk hebben (of, in voorkomend geval, een recentere) worden geacht te voldoen.</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit blijkt dat de producten aan deze criteria beantwoorden, wordt ook aanvaard.</p>	<p>Het energieverbruik moet worden gemeten volgens de Test Method for Determining Imaging Equipment Energy Use Version 2.0 – Final May-2012 of een gelijkwaardige methode.</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de genoemde eisen beantwoorden, en producten die het Energy Star v.2.0-keurmerk hebben (of, in voorkomend geval, een recentere) worden geacht te voldoen.</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit blijkt dat de producten aan deze criteria beantwoorden, wordt ook aanvaard.</p>
<p>4. Gebruikersinstructies voor groen beheer van de prestaties</p> <p>Een richtsnoer met instructies voor het maximaliseren van de milieuprestaties van de beeldverwerkingsapparatuur in kwestie (waarin de functies voor papierbeheer, energie-efficiëntie en voor verbruiksgoederen zoals inkt- en/of tonercartridges aan bod komen) moet worden verstrekt, in schriftelijke vorm als een specifiek onderdeel van de gebruikershandleiding en/of in elektronische vorm op de website van de fabrikant.</p>	<p>4. Gebruikersinstructies voor groen beheer van de prestaties</p> <p>Een richtsnoer met instructies voor het maximaliseren van de milieuprestaties van de beeldverwerkingsapparatuur in kwestie (waarin de functies voor papierbeheer, energie-efficiëntie en voor verbruiksgoederen zoals inkt- en/of tonercartridges aan bod komen) moet worden verstrekt, in schriftelijke vorm als een specifiek onderdeel van de gebruikershandleiding en/of in elektronische vorm op de website van de fabrikant.</p>

¹ Final Version 2.0 Imaging Equipment Test Method beschikbaar op <https://energystar.gov/products/specs/node/148>

<p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen. Ook andere gepaste vormen van bewijs worden aanvaard, zoals een schriftelijk bewijs van de fabrikant dat aan de bovenvermelde clause zal worden voldaan.</p>	<p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen. Ook andere gepaste vormen van bewijs worden aanvaard, zoals een schriftelijk bewijs van de fabrikant dat aan de bovenvermelde clause zal worden voldaan.</p>
---	---

--	--

<p>5. Levensduur en garantie van het product <i>(Niet van toepassing voor huurovereenkomsten inclusief onderhoud)</i> Reparatie of vervanging van het product moet minimaal vijf jaar lang onder de garantie vallen. De inschrijver moet er voorts voor zorgen dat gedurende ten minste vijf jaar na de aankoopdatum oorspronkelijke of gelijkwaardige reserveonderdelen beschikbaar zijn (rechtstreeks of via andere aangewezen tussenpersonen). Deze bepaling is niet van toepassing in onvermijdelijke tijdelijke omstandigheden die de fabrikant niet in de hand heeft, zoals een natuurramp.</p> <p>Controle Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen. Ook andere gepaste vormen van bewijs worden aanvaard, zoals een eigen verklaring van de fabrikant dat aan de bovenvermelde bepaling is voldaan.</p>	<p>5. Levensduur en garantie van het product <i>(Niet van toepassing voor huurovereenkomsten inclusief onderhoud)</i> Reparatie of vervanging van het product moet minimaal vijf jaar lang onder de garantie vallen. De inschrijver moet er voorts voor zorgen dat gedurende ten minste vijf jaar na de aankoopdatum oorspronkelijke of gelijkwaardige reserveonderdelen beschikbaar zijn (rechtstreeks of via andere aangewezen tussenpersonen). Deze bepaling is niet van toepassing in onvermijdelijke tijdelijke omstandigheden die de fabrikant niet in de hand heeft, zoals een natuurramp.</p> <p>Controle Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen. Ook andere gepaste vormen van bewijs worden aanvaard, zoals een eigen verklaring van de fabrikant dat aan de bovenvermelde bepaling is voldaan.</p>
<p><i>(Dit voorschrift is niet van toepassing op beeldverwerkingsapparatuur waarin geen cartridges worden gebruikt.)</i></p> <p>6. Efficiënt gebruik van hulpbronnen voor cartridges: productontwerp gericht op hergebruik van toner- en/of inktcartridges</p> <p>De producten moeten ook met herwerkte toner- en/of inktcartridges</p>	<p><i>(Dit voorschrift is niet van toepassing op beeldverwerkingsapparatuur waarin geen cartridges worden gebruikt.)</i></p> <p>6. Efficiënt gebruik van hulpbronnen voor cartridges: productontwerp gericht op hergebruik van toner- en/of inktcartridges</p> <p>De producten moeten ook met herwerkte toner- en/of inktcartridges</p>

<p>werken.</p> <p>Inrichtingen en praktijken om hergebruik van toner- en/of inktcartridges te verhinderen (ook wel "inrichtingen/praktijken tegen hergebruik" genoemd) mogen niet aanwezig zijn of worden toegepast.</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen.</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit blijkt dat de producten aan deze criteria beantwoorden, wordt ook aanvaard.</p>	<p>werken.</p> <p>Inrichtingen en praktijken om hergebruik van toner- en/of inktcartridges te verhinderen (ook wel "inrichtingen/praktijken tegen hergebruik" genoemd) mogen niet aanwezig zijn of worden toegepast.</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen.</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit blijkt dat de producten aan deze criteria beantwoorden, wordt ook aanvaard.</p>
GUNNINGSCRITERIA	GUNNINGSCRITERIA
Punten worden toegekend voor:	Punten worden toegekend voor:
<p>1. Hogere energie-efficiëntie van de bedrijfsstand</p> <p>Er worden punten worden toegekend voor elke 5 % lager energieverbruik dan in de technische specificaties voor de bedrijfsstand gespecificeerd, gemeten volgens de <i>Test Method for Determining Imaging Equipment Energy Use Version 2.0 – Final May-2012</i> of een gelijkwaardige methode.</p>	<p>1. Hogere energie-efficiëntie van de bedrijfsstand</p> <p>Er worden punten worden toegekend voor elke 5 % lager energieverbruik dan in de technische specificaties voor de bedrijfsstand gespecificeerd, gemeten volgens de <i>Test Method for Determining Imaging Equipment Energy Use Version 2.0 – Final May-2012</i> of een gelijkwaardige methode.</p>

<p>Controle</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit het energieverbruik in bedrijfsstand blijkt, wordt aanvaard.</p>	<p>Controle</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit het energieverbruik in bedrijfsstand blijkt, wordt aanvaard.</p>
	<p><i>(Alleen van toepassing op beeldverwerkingsapparatuur die voor monochroom afdrukken of kopiëren een snelheid van minder dan 25 afbeeldingen per minuut voor A4-formaat kan bereiken)</i></p> <p>2. Dubbelzijdig afdrukken</p> <p>Er worden punten toegekend voor beeldverwerkingsapparatuur die met een automatische eenheid voor dubbelzijdig afdrukken/kopiëren (een duplexeenheid) is uitgerust.</p> <p>De duplex afdruk- en/of kopieerfunctie moet in de oorspronkelijke officiële software van de fabrikant standaard zijn ingesteld.</p> <p>Controle</p> <p>Producten met een relevante type 1-milieukeur die aan de opgesomde criteria beantwoordt, worden geacht te voldoen. Een verklaring van de fabrikant waaruit blijkt dat aan deze eisen is voldaan, wordt ook aanvaard.</p>
<p>3. Energie-efficiëntie van de stand-bystand</p> <p>Er worden punten toegekend naargelang van het elektriciteitsverbruik in een toestand waarin de netwerkgebonden stand-bystand beschikbaar is waarnaar de apparatuur door de stroombeheerfunctie of een soortgelijke functie wordt overgeschakeld. Hoe lager het</p>	<p>3. Energie-efficiëntie van de stand-bystand</p> <p>Er worden punten toegekend naargelang van het elektriciteitsverbruik in een toestand waarin de netwerkgebonden stand-bystand beschikbaar is waarnaar de apparatuur door de stroombeheerfunctie of een soortgelijke functie wordt overgeschakeld. Hoe lager het</p>

<p>energieverbruik, hoe meer punten worden toegekend.</p> <p>Het energieverbruik moet worden gemeten volgens de Test Method for Determining Imaging Equipment Energy Use Version 2.0 – Final May-2012 of een gelijkwaardige methode.</p> <p>Controle</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit blijkt dat de producten aan deze criteria beantwoorden, wordt ook aanvaard.</p>	<p>energieverbruik, hoe meer punten worden toegekend.</p> <p>Het energieverbruik moet worden gemeten volgens de Test Method for Determining Imaging Equipment Energy Use Version 2.0 – Final May-2012 of een gelijkwaardige methode.</p> <p>Controle</p> <p>Een technisch dossier van de fabrikant of een testverslag waaruit blijkt dat de producten aan deze criteria beantwoorden, wordt ook aanvaard.</p>
--	--

Toelichting

Voor de aankoop van beeldverwerkingsapparatuur mogen de aanbestedende diensten afzonderlijke opdrachten (voor bijvoorbeeld de levering van de apparatuur en de installatie) aan verschillende contractanten gunnen. In dergelijke gevallen kunnen dus verschillende contractanten voor naleving van verschillende criteria verantwoordelijk zijn.

Gunningscriteria: aanbestedende diensten moeten in de aankondiging en de aanbestedingsstukken vermelden hoeveel extra punten per gunningscriterium worden toegekend. De gunningscriteria voor milieuaspecten moeten samen ten minste 15 % van het totale aantal punten uitmaken.

Indien een gebruiker van een afdruksysteem dat aan de eisen voldoet, van andere, opnieuw gevulde of herwerkte benodigdheden gebruikmaakt, is de conformiteitsverklaring van de oorspronkelijke leverancier niet geldig. Om geen afbreuk aan de conformiteitsverklaring te doen, moet de gebruiker contact met de leverancier van de opnieuw gevulde/herwerkte afdrukbenodigdheden opnemen en een nieuwe bevestiging van conformiteit verkrijgen.

Levenscycluskosten

Voor de tenuitvoerlegging van GPP is een van de belangrijkste aspecten een analyse van de levenscycluskosten van de producten met de beste milieuprestaties in vergelijking met gemiddelde producten op de markt. Kostenoverwegingen zijn bij overheidsopdrachten met name van belang omdat overheidsuitgaven moeten worden gerechtvaardigd. De lidstaten moeten worden aangemoedigd om keuzes te maken die op lange termijn waar voor hun geld bieden en met breder beleid verenigbaar zijn.

Bij een dergelijke aanpak moet rekening worden gehouden met de initiële installatiekosten, de geraamde levensduur (ter indicatie: de gemiddelde levensduur van beeldverwerkingsapparatuur wordt geacht vijf jaar te zijn) en de operationele kosten, waaronder kosten van inkt en/of toner en elektriciteitsverbruik. De operationele kosten zijn met name gebaseerd op de aankoop van verbruiksgoederen (inkt en tonercartridges) en op een tweede niveau op elektriciteitsverbruik, en deze zijn veel hoger dan de oorspronkelijke aankoopprijs van de beeldverwerkingsapparatuur.

Net als voor alle elektriciteitverbruikende producten geldt dat de aankoop van energie-efficiënte modellen meestal tot een win-winsituatie leidt — minder exploitatiekosten en minder milieueffecten. In het algemeen is de invloed van de energie-efficiëntie van het product op de aankoopprijs betrekkelijk gering, zeker als wordt gekozen voor een model dat tot de 25 % meest efficiënte op de markt behoort.

Hieronder laten we een scenario zien waarbij de papierbesparing door duplex afdrukken voor twee verschillende soorten printers wordt berekend:

Tabel 1 Besparing als gevolg van duplex afdrukken voor een jaar, waarbij de gegevens van het jaar 2005 worden gebruikt. **Bron:** EuP Preparatory Studies "Imaging Equipment" (Lot 4)

Printertype	Afbeeldingen per minuut (apm)	Pagina's per dag	Dagen in het jaar	Prijs per pagina (in euro) ²	Besparing als gevolg van duplex afdrukken (in euro)
EP(Electro-Photography)	15	101	260	0,012	157,56
EP(Electro-Photography)	26	335	260	0,012	527,28
EP(Electro-Photography)	30	450	260	0,012	702
IJ (Ink jet) working	15	16,6	260	0,012	25,9
IJ (Ink jet) personal	4	3,1	260	0,012	4,8

De potentiële jaarlijkse kostenbesparing dankzij duplex afdrukken in vergelijking met enkelzijdig afdrukken voor één EP-printer van 15 apm (afbeelding per minuut) in een jaar wordt hieronder berekend:

besparingen in jaar vanwege duplex afdrukken = (101 pagina's per dag * 260 dagen) / 2 * 0,012 euro = 157,56 euro in jaar

Uit de bovenstaande berekeningen blijkt dat de besparing door altijd duplex in plaats van enkelzijdig af te drukken voor EP-printers significant en voor IJ working-printers aanzienlijk is. De besparing kan significant worden vergroot door voor de optie "meerdere afbeeldingen op één vel papier" te kiezen, zie technische specificatie 2.

Er is berekend³ dat, in vergelijking met de huidige versie van de Energy Star, commerciële beeldverwerkingsapparatuur die aan de eisen van Energy Star, versie 2.0, voldoet, gemiddeld 44 % energie-efficiënter is dan de traditionele modellen. Dit leidt tot een relevante vermindering van de energiekosten voor de exploitatie van dergelijke apparaten in vergelijking met minder efficiënte modellen.

² De prijs is exclusief inkt en toner.

³ Berekening op basis van de gegevens die uit de ENERGY STAR Final Version 2.0 Imaging Equipment Savings Analysis March 2013 zijn verkregen.

Bovendien blijkt uit een raming dat als alle beeldverwerkingsapparatuur die in één jaar op de markt van de Verenigde Staten van Amerika wordt verkocht (een markt die qua omvang vergelijkbaar is met die van de Europese Unie), aan de nieuwe criteria van Energy Star, versie 2.0, voldoet, de totale elektriciteitskosten met 1,7 miljard USD worden verlaagd, terwijl de jaarlijkse broeikasgasemissies met het equivalent van de uitstoot van meer dan 240 duizend auto's worden verminderd.

Op de website van EU Energy Star staat een nuttig instrument voor de berekening van mogelijke financiële besparingen bij de aankoop van een efficiënter product: http://www.eu-energystar.org/nl/nl_007.shtml