

# Het nadelige effect van printen op het milieu verminderen



HP zakelijke printers met PageWide-technologie

## Inhoud

Innovaties in printen, ontworpen met oog voor het milieu.....	2
HP PageWide-technologie.....	3
De milieuvoordelen van zakelijke printers met HP PageWide-technologie.....	3
Het beste wat inkt- en laserprinters te bieden hebben.....	3
Efficiënter omgaan met energie.....	4
Onafhankelijke testresultaten: energieverbruik.....	4
Resultaten: HP OfficeJet Enterprise X serie.....	4
Resultaten: HP OfficeJet Pro X serie.....	5
Uw CO <sub>2</sub> -voetafdruk reduceren met HP.....	5
Afval verminderen, hulpbronnen helpen behouden en ruimte besparen.....	6
Met eigen ogen zien.....	7
Minder afval dankzij cartridges met een hoge capaciteit.....	7
De toekomst van printen verandert.....	7
Lager papierverbruik en aan zakelijke vereisten voldoen.....	8
Eco-labels en cleanroom-certificaten.....	8
Gericht op recycling.....	9
De geschiedenis van milieu-innovatie.....	9



HP OfficeJet Enterprise X serie



HP OfficeJet Pro X serie

Zet een nieuwe maatstaf voor milieuvriendelijk printen met HP, toonaangevend in duurzaamheid, en zorg voor een drastische reductie van uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk. HP kent een lange geschiedenis in het ontwikkelen van innovatieve, energie-efficiënte producten die klanten helpen om hun totale CO<sub>2</sub>-voetafdruk van het zakelijk printen te verminderen. De baanbrekende HP PageWide-technologie van de HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise X modellen is de volgende grote stap in energiebesparing en afvalvermindering. Vergeleken met andere kleurenlaserprinters kunnen deze printers en multifunctionele apparaten helpen om hulpbronnen te besparen en de kosten te halveren<sup>1</sup>, waarbij ze ook nog eens met baanbrekende snelheden printen<sup>2</sup>.

Tegenwoordig is verantwoord omgaan met het milieu een van de belangrijke doelstellingen – en uitdagingen – van veel bedrijven. HP doet hard zijn best om uw organisatie te ondersteunen bij het duurzaam maken van uw zakelijke printvereisten dankzij revolutionaire nieuwe ontwerpen die een kleinere CO<sub>2</sub>-voetafdruk achterlaten zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties of kwaliteit.

De HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise Color series beschikken over krachtige enterprise functies en printsnelheden die eerder alleen laserprinters haalden. Bovendien produceren ze prachtige prints tot de helft van de kosten van laserprinters.<sup>1</sup> En ze voldoen aan enkele van de meest rigoureuze eco-labelvereisten ter wereld. Deze printers en MFP's zijn een geweldige keuze voor uw bedrijf om uw milieudoelstellingen te helpen behalen, zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties.

## Innovaties in printen, ontworpen met oog voor het milieu

HP is al lange tijd toonaangevend in "global citizenship" – dit is al sinds 1957 één van de zeven bedrijfsdoelstellingen van HP. Global citizenship beslaat bestuur, milieu en de maatschappij, en wij zijn van mening dat we door rendabel en verantwoord te handelen, wereldwijd een positief effect op de gemeenschap kunnen hebben. Voor alle informatie over onze aanpak van global citizenship, kunt u ons [Living Progress Report](#) downloaden.

HP printers en MFP's met HP PageWide-technologie zijn onze nieuwste producten in een lange traditie van innovatieve HP producten die een kleinere CO<sub>2</sub>-voetafdruk per pagina hebben. HP heeft in 1992 het Design for Environment (DfE) programma gestart. DfE werkt vanuit een ontwerpperspectief met als doel om de milieuprestaties van onze producten, processen en faciliteiten te optimaliseren. Het programma heeft drie hoofddoelstellingen:

1. Efficiënt omgaan met energie: het reduceren van de energie die nodig is om HP producten te maken en gebruiken
2. Innovatief omgaan met materiaal: het verminderen van het aantal verschillende materialen dat gebruikt wordt in HP producten (wat op zijn beurt weer de uitstoot van broeikasgassen tijdens het transport van producten vermindert) en het gebruiken van minder schadelijke materialen
3. Ontwerpen met het oog op recycle mogelijkheden: apparatuur ontwerpen die gemakkelijker kan worden geüpgraded en/of gerecycled, en die meer waarde heeft aan het einde van de levenscyclus

Tegenwoordig staat energiebesparing gelijk aan kostenbesparing. Met de innovatieve HP PageWide-technologie kan uw bedrijf op elke print besparen dankzij de super-efficiënte HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise X printers die minder energie verbruiken dan elk ander vergelijkbaar HP inkt-apparaat.<sup>3</sup> Bovendien kunt u papierafval besparen en de printefficiëntie verhogen met functies zoals supersnel en automatisch dubbelzijdig printen, dat elk apparaat standaard ondersteunt.

## HP PageWide-technologie

HP PageWide-technologie is een nieuw printplatform dat werkt met een stationaire printbalk die de volledige breedte van de pagina beslaat en waarmee een hele pagina in één doorgang wordt geprint. Dit maakt baanbrekende printsnelheden<sup>2</sup> met een professionele printkwaliteit mogelijk.

**Het is tijd om de manier waarop in kantoren wordt geprint radicaal te veranderen – dankzij innovaties van HP.**

**Een nieuwe generatie zakelijke printers met PageWide-technologie van HP Met een volledig nieuwe kijk op printen.**



### De milieuvoordelen van zakelijke printers met HP PageWide-technologie

- Indrukwekkende verbeteringen in milieuprestaties voor zakelijke printers (ten opzichte van vergelijkbare laserprinters)
- De meest energie-efficiënte technologie<sup>4</sup> voor zakelijke printers die er binnen de klasse beschikbaar is
- Levert op grote afstand de kleinste CO<sub>2</sub>-voetafdruk van alle HP printers in zijn klasse<sup>5</sup>
- Kan uw bedrijf helpen de milieudoelstelling te realiseren door uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk te reduceren

### Het beste wat inkt- en laserprinters te bieden hebben

- Milieuvoordelen die niet ten koste gaan van prestaties. De printprestaties gaan over de hele linie vooruit, dankzij HP PageWide-technologie
- Zakelijke printers met HP PageWide-technologie zijn aanzienlijk sneller dan vergelijkbare laserprinters<sup>2</sup>, met ISO-printsnelheden van wel 44 pagina's per minuut (ppm, 42 ppm A4) en 70 ppm in de algemene kantoormodus<sup>6</sup>
- Dankzij HP's innovatieve printtechnologieën zijn deze printers en MFP's stukken goedkoper in het gebruik dan vergelijkbare laserprinters<sup>1</sup>
- Dezelfde hoogwaardige printkwaliteit, telkens weer

[Lees dit whitepaper voor meer informatie](#)

Zakelijke printers met HP PageWide-technologie verbruiken tot wel

**84%**

minder energie dan laserprinters<sup>7</sup>



**€ 3,40 per jaar**

... en betaal maar € 3,40 per jaar aan energiekosten, wat minder dan 40% van de stroomkosten is van een 18 watt gloeilamp<sup>8</sup>



## Energie-efficiënter

Veel organisaties zijn op zoek naar manieren om hun energieverbruik te verminderen, om zo hun kosten te verlagen en om haalbare duurzame doelen te stellen. Wat printen en imaging betreft, wordt de meeste energie tijdens het printen verbruikt.

HP zakelijke printers met HP PageWide-technologie verbruiken minder stroom tijdens het printen van een pagina dan elk ander print- en imagingapparaat van HP.<sup>3</sup> Deze printers en MFP's gebruiken aanzienlijk minder stroom dan laserprinters: tot wel 84% minder.<sup>7</sup> Dit komt gedeeltelijk omdat deze printers werken zonder een fuser, die moet worden verwarmd.

En minder bewegende delen vertaalt zich naar een lager energieverbruik. De stationaire printkop, met meer dan 40.000 spuitmondjes, beslaat de hele breedte van de pagina, waarbij tegelijkertijd het originele HP PageWide-pigment op de bewegende pagina wordt aangebracht. Lager stroomverbruik betekent meer geld besparen. Bij een prijs van € 0,11 per kWh, kost printen met een HP OfficeJet Pro X printer per jaar minder dan € 3,44, nog geen 40% van de kosten van een 18 watt gloeilamp.<sup>8</sup>

En dankzij andere functies, zoals Power Handling van de HP OfficeJet Pro X serie en HP Auto-aan/Auto-uit-technologie van de HP OfficeJet Enterprise X serie, bespaart u zelfs nog meer energie.<sup>9</sup> U kunt bovendien zelf de tijdstippen bepalen wanneer uw printer zich automatisch in- en uitschakelt, zodat hij klaar staat op het moment dat u hem nodig heeft. U kunt de instellingen aanpassen op het bedieningspaneel, via de HP Embedded Web Server of via HP Web Jetadmin.<sup>10</sup> Het eindresultaat is dat de HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise Color X printers en MFP's 50% tot wel 84% minder energie verbruiken dan vergelijkbare laserprinters binnen hun klasse<sup>7</sup>, waarmee u gedurende hun levensspanne een aanzienlijke hoeveelheid energie en geld bespaart.

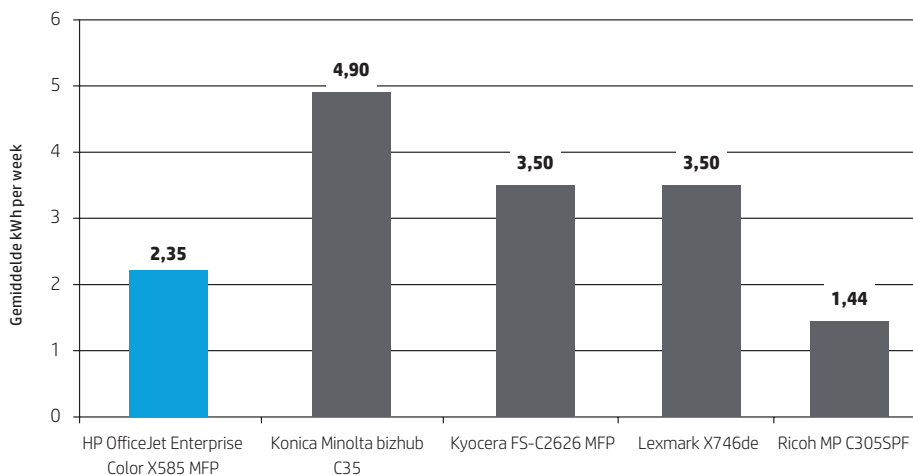
### Onafhankelijke testresultaten: energieverbruik

Buyers Laboratory LLC (BLI) heeft onafhankelijke tests uitgevoerd en daarbij het energieverbruik van de HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise Color X serie printers en MFP's vergeleken met toonaangevende kleurenlaserprinters in hun klasse.<sup>11</sup> BLI heeft testmethoden gebruikt die overeenkomen met de ENERGY STAR® Typical Electricity Consumption (TEC), een testmethode ontwikkeld door de Environmental Protection Agency (EPA)<sup>12</sup>, die ontworpen is om het energieverbruik van printers te meten. Deze methode test apparaten in de slaapstand, tijdens het opwarmen, wanneer ze gereed zijn om te printen en tijdens het printen, op basis van standaardinstellingen om het stroomverbruik gedurende een gemiddelde week te berekenen.

### Resultaten: HP OfficeJet Enterprise X

BLI concludeerde dat de HP OfficeJet Enterprise Color X een van de meest energie-efficiënte modellen is van alle toonaangevende kleurenlaserprinters. Uit de testresultaten bleek dat het product van Konica Minolta ruim 108% meer energie verbruikt dan het apparaat van HP en dat de apparaten van Kyocera en Lexmark bijna 49% meer stroom verbruiken.<sup>11</sup> En hoewel de Ricoh minder stroom verbruikt dan de HP, produceert dit apparaat beduidend meer afval (zie het gedeelte Afval verminderen, hulpbronnen helpen behouden en ruimte besparen).

### Gemiddeld stroomverbruik per week: HP OfficeJet Enterprise X versus toonaangevende laserapparaten<sup>11</sup>



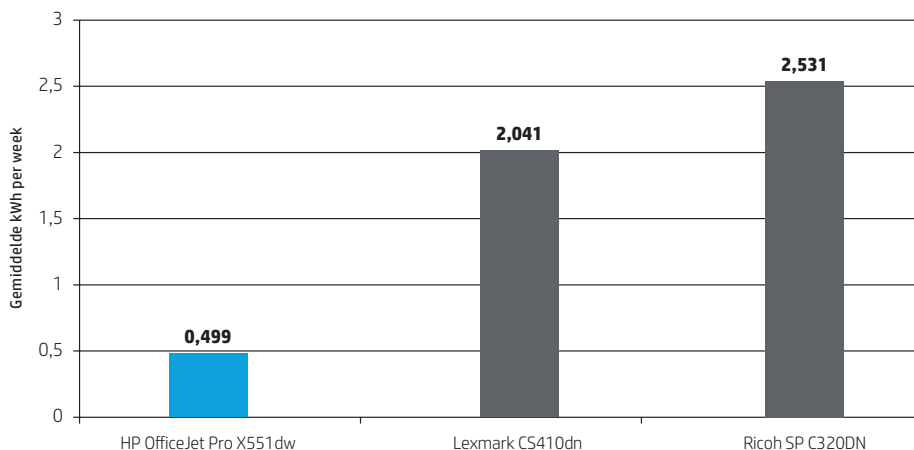
Lees het [BLI testrapport over de HP OfficeJet Enterprise X585 MFP vs. competitieve laserprinters](#)

### Resultaten: HP OfficeJet Pro X serie

De tests van BLI over het energieverbruik van de HP OfficeJet Pro X551dw printer ten opzichte van toonaangevende kleurenlaserprinters uit zijn klasse leverden vergelijkbare resultaten.<sup>13</sup> Uit de tests van BLI bleek dat de HP OfficeJet Pro X aanzienlijk energie-efficiënter is dan toonaangevende kleurenlaserprinters uit dezelfde klasse. Uit de testresultaten (zie onder) bleek dat het product van Lexmark ruim 300% meer energie verbruikt dan de HP OfficeJet Pro X551dw, terwijl de Ricoh 407% meer energie verbruikt dan het geteste HP model.<sup>13</sup>

Lees het [BLI testrapport over de HP OfficeJet Pro X551dw vs. competitieve laserprinters](#)

### Gemiddeld stroomverbruik per week: HP OfficeJet Pro X versus toonaangevende laserapparaten



Zakelijke printers met HP PageWide-technologie kunnen helpen de CO<sub>2</sub>-voetafdruk van het printen te verminderen tot wel

**55%**<sup>14A</sup>



**227 liter**

... wat een CO<sub>2</sub>-reductie is die gelijkstaat aan 227 liter brandstof per printer per 100.000 pagina's<sup>14B</sup>

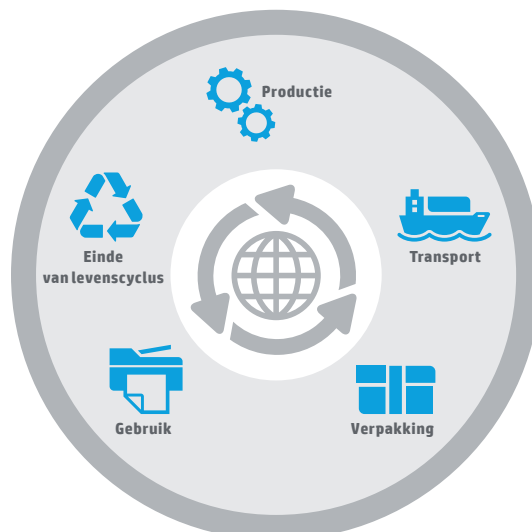
### Uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk reduceren met HP

De CO<sub>2</sub>-voetafdruk wordt over het algemeen gedefinieerd als het effect dat een bepaalde organisatie, evenement, persoon of product over een bepaalde periode op het milieu heeft. De primaire CO<sub>2</sub>-voetafdruk van een HP printer is de som van de directe uitstoot van broeikasgassen gedurende de fabricage en het gebruik van het apparaat, van het moment dat het wordt gemaakt tot het wordt verkocht.

De secundaire CO<sub>2</sub>-voetafdruk is de som van de indirecte uitstoot gedurende de productie en het gebruik van alle aan het product gekoppelde overige producten. In het geval van printers is dit bijvoorbeeld de inkt, het papier, de verpakking van het product, etc. HP producten kunnen helpen om de algehele CO<sub>2</sub>-voetafdruk van uw bedrijf te minimaliseren, terwijl de productiviteit juist stijgt. U kunt dus geld besparen en ruimte overhouden voor nieuwe mogelijkheden, terwijl u het milieu minder belast.

HP voert levenscyclusbeoordelingen (life cycle assessments, LCA's) uit voordat en nadat een product op de markt komt, om de milieuprestaties van het product te berekenen. HP LCA's worden uitgevoerd door onafhankelijke derde partijen om de totale milieu-impact van HP producten in elk stadium te beoordelen:

- Ontwerp en productie
- Transport
- Verpakking
- Productgebruik
- Einde van levenscyclus



Door dit proces kan HP helpen de CO<sub>2</sub>-voetafdruk van onze klanten te reduceren, en die van onszelf.

Uit LCA's die zijn uitgevoerd op de HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise X producten met HP PageWide-technologie<sup>15</sup> is gebleken dat deze apparaten een totale CO<sub>2</sub>-voetafdruk hadden die tot 81% kleiner is dan vergelijkbare inkt- en laserprinters en MFP's.<sup>5</sup> Als u oudere, minder efficiënte apparaten vervangt door snellere, efficiënte en betrouwbare HP OfficeJet Enterprise en HP OfficeJet Pro X serie printers, kunt u uw totale CO<sub>2</sub>-voetafdruk en energiekosten verlagen. In feite zijn de HP OfficeJet Pro X modellen de meest energie-efficiënte zakelijke printers in hun klasse.<sup>4</sup>

Deze HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise X printers en MFP's met HP PageWide-technologie kunnen u helpen om de volgende stap te nemen naar een duurzamere bedrijfsvoering.

Zakelijke printers met HP PageWide-technologie genereren tot wel **94%** minder afval aan supplies en verpakkingsmateriaal dan vergelijkbare laserprinters<sup>16</sup>



... wat zich vertaalt in 23 kilo minder afval per jaar dat niet in de traditionele afvalstroom terechtkomt ten opzichte van de laserprinters van de concurrentie<sup>16</sup>

## Afval verminderen, hulpbronnen helpen behouden en ruimte besparen

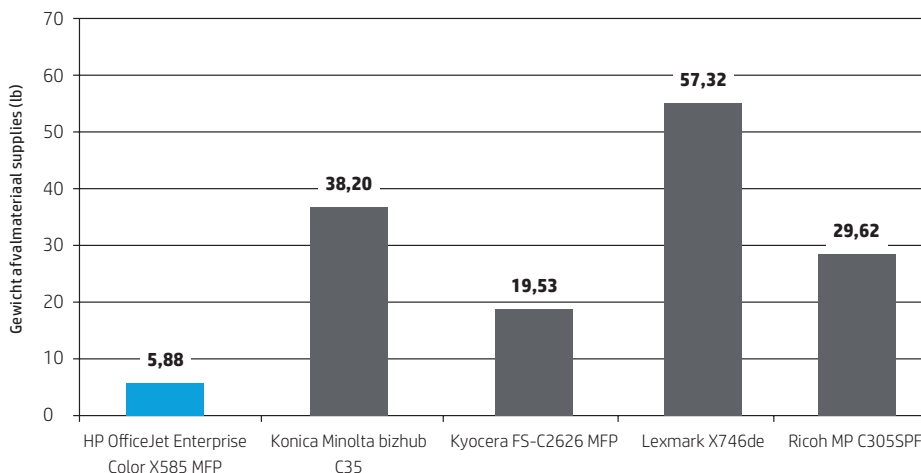
Zakelijke printers met HP PageWide-technologie beschikken over minder bewegende delen die gedurende hun levenscyclus vervangen hoeven te worden dan vergelijkbare apparaten binnen hun klasse. Dankzij hun unieke ontwerp helpen deze HP PageWide-apparaten om hulpbronnen te besparen doordat ze tot wel 94% minder gewicht aan supplies en verpakkingsmateriaal opleveren dan laserprinters.<sup>16</sup> Kleinere supplies en minder verpakkingsmateriaal betekent ook lagere transport- en verzendkosten. Bovendien houdt u in uw voorraadruimte plek over voor meer dan alleen printersupplies.

BLI heeft onafhankelijke tests uitgevoerd om het afvalmateriaal van supplies te meten die het gebruik van HP OfficeJet Enterprise Color X serie apparaten opleveren vergeleken met toonaangevende kleurenlaserprinters uit dezelfde klasse.<sup>17A</sup> Het HP model produceerde de kleinste hoeveelheid gewicht aan afvalmateriaal vergeleken met de concurrentie.<sup>17B</sup> Bij deze test bestond het gewicht uit alle door gebruikers gebruikte verbruiksmaterialen – toner, drums, afvalcontainer, etc. – en al het verpakkingsmateriaal dat hiervoor nodig was.

[Bekijk deze video en kom er achter hoeveel minder afval zakelijke printers met HP PageWide-technologie produceren](#)

Het totaalgewicht van alle cartridges en hun verpakkingsmateriaal die nodig zijn om 75.000 afdrucken te maken, was maar 2,67 kg voor het HP model. Totaalgewicht van alle verbruiksmaterialen (toner, drums, afvalcontainer, etc.) en al het verpakkingsmateriaal voor de apparaten van de concurrentie varieerde van 8,86 kg voor de Kyocera tot 26,00 kg voor het product van Lexmark.<sup>17B</sup>

### BLI onafhankelijke testresultaten voor de totale hoeveelheid afval van supplies: HP OfficeJet Enterprise X<sup>17B</sup>



## De toekomst van printen verandert

### MFP's en printers met de innovatieve HP PageWide-technologie bieden talloze voordelen:

- De kosten halveren vergeleken met kleurenlaserprinters<sup>1</sup>
- Printen tot twee keer zo snel als kleurenlaserprinters<sup>2</sup>, met ISO printsnelheden tot wel 44 pagina's per minuut (ppm, 42 ppm A4) en 70 ppm in de algemene kantoormodus<sup>6</sup>
- De beste milieuwaarden van alle HP printplatforms binnen zijn klasse
- Maak prints van professionele kwaliteit die bestand zijn tegen verkleuring, vegen en vocht<sup>19</sup>
- Aantal pagina's printvolume dat gelijkwaardig is aan laserprinters, en papierlades en supplies met een hoge capaciteit
- Eenvoudig mobiel printen, grote kleuren touchscreens en nog meer geweldige functies
- Behaal de milieudoelen van uw organisatie en verlaag het effect van printen op het milieu

### Bekijk het zelf

Bekijk de verschillen tussen de HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP en vergelijkbare laserprinters. De volgende foto's tonen het verpakkingsmateriaal en de supplies die nodig zijn om 75.000 pagina's te printen. De HP OfficeJet Enterprise Color X verbruikt tot wel 94% minder verpakkingsmateriaal en supplies dan vergelijkbare laserprinters.<sup>16</sup> De foto's zijn op gelijke schaal, met de supplies van het HP model in het midden.



Konica Minolta bizhub C35



Kyocera FS-C2626 MFP



HP OfficeJet Enterprise Color X585z MFP



Lexmark X746de



Ricoh MP C305SPF

## Minder afval dankzij cartridges met een hoge capaciteit

Haal het maximale uit uw cartridges en verminder het afval dat uw kantoor produceert met HP originele PageWide-cartridges met een hoge capaciteit. Zowel de HP OfficeJet Pro X als HP OfficeJet Enterprise Color X serie printers bieden inktcartridges met een hoge capaciteit – tot wel 10.000 pagina's per cartridge – zodat u uw impact op het milieu kunt verlagen zonder dat dit uw productiviteit in de weg staat.<sup>18</sup>

Met HP originele PageWide-cartridges met een hoge capaciteit kunt u meer pagina's printen dan met standaard cartridges, wat betekent dat gedurende de levenscyclus van de printer er minder lege cartridges weggegooid hoeven worden. Bovendien is er bij HP PageWide-technologie een kleinere hoeveelheid pigment nodig om een pagina te printen vergeleken met de hoeveelheid toner die er nodig is om een pagina te printen met lasertechnologie. Het resultaat is dat HP PageWide-cartridges kleiner zijn en dat er minder verpakkingsmateriaal voor nodig is dan voor de supplies van laserprinters.

## Lager papierverbruik en aan zakelijke vereisten voldoen

Maak uw printen efficiënter en uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk kleiner met supersnel, dubbelzijdig printen met tot wel 22 pagina's per minuut in de professionele modus (ISO).<sup>6</sup> U kunt het papierverbruik tot wel 50% verminderen door dubbelzijdig te printen. De gratis printbeheertool HP Web Jetadmin kan u helpen de papierkosten te verlagen door een enkele printer, of al uw printers, standaard dubbelzijdig te laten printen (voor printers die dubbelzijdig printen ondersteunen).<sup>10</sup>



## Eco-labels en cleanroom-certificaten

HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise Color X serie printers voldoen aan enkele van de meest rigoureuze eco-labelvereisten ter wereld. Door een van deze MFP's of printers te kiezen, maakt u de beste keuze voor uw organisatie om uw milieudoelstellingen te behalen, zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties.

Alle HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise Color X modellen zijn ENERGY STAR-gecertificeerd. ENERGY STAR is een wereldwijd erkend programma van de Amerikaanse overheid dat wordt beheerd door de Environmental Protection Agency (EPA) waar bedrijven op vrijwillige basis aan deel kunnen nemen.

Deze modellen hebben ook een EPEAT Silver-beoordeling behaald. EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) is een inkooptool voor stichtingen in de publieke of privésector, waarmee desktopcomputers, notebooks, monitors en printers op basis van hun milieueigenschappen beoordeeld, vergeleken en gekozen kunnen worden.

Al deze apparaten zijn ook Blue Angel-gecertificeerd. Blue Angel is een Duits eco-label dat wordt uitgereikt op basis van criteria zoals productontwerp, energieverbruik, chemische uitstoot, geluidsproductie, recyclebaarheid van het ontwerp en terugnameprogramma's.

De HP OfficeJet Enterprise Color X en HP OfficeJet Pro X series zijn getest door UL en geschikt bevonden voor gebruik in een ISO-gecertificeerde klasse 5 cleanroom. U kunt dus met een gerust hart een van de printers naast u op het bureau plaatsen of in andere gevoelige productieomgevingen waarin de in de lucht aanwezige deeltjes moeten worden geminimaliseerd.<sup>20</sup>







## Gericht op recycling

Recycling staat hoog op het prioriteitenlijstje van HP: vanaf de ontwerpfase tot aan het einde van de levenscyclus van een product.

Veel HP cartridges zijn ontworpen om gerecycled plastic te gebruiken en daarbij te blijven voldoen aan HP's stringente standaarden voor kwaliteit en betrouwbaarheid. HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise X apparaten bestaan voor 4% tot 6% uit gerecycled plastic.<sup>21</sup>

Als het op cartridges aankomt, wil HP ervoor zorgen dat gebruikte cartridges niet in het afval belanden. U kunt uw HP originele cartridges eenvoudig en gratis recyclen via het HP Planet Partners programma dat in meer dan 48 landen en regio's ter wereld beschikbaar is.<sup>22</sup>

Sinds 2000 is er meer dan 53 miljoen kilo gerecycled plastic gebruikt in de productie van nieuwe HP originele inkt- en LaserJet tonercartridges, waardoor 2950 vrachtwagenladingen aan plastic minder op de vuilstort is terechtgekomen.<sup>23</sup>

HP recyclet zijn cartridges via een "closed-loop" recycleproces. Hierbij wordt gerecycled plastic van HP Planet Partners gebruikt als ruwe grondstof voor nieuwe HP cartridges. Geen van de originele HP cartridges die via HP Planet Partners worden geretourneerd worden ooit naar de vuilstort gestuurd.

Ga voor meer informatie naar [hp.com/recycle](https://hp.com/recycle).

## De geschiedenis van milieu-innovatie

Reken op milieuvriendelijk printen van HP – toonaangevend in duurzaamheid – om uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk drastisch te verminderen. HP kent een lange traditie als het erop aankomt om correct te handelen. Deze visie noemen we HP Living Progress. Wij beseffen dat de wereldwijde uitdagingen zoals de groeiende bevolking, eindige grondstoffen, economische instabiliteit en gezondheids crisissen kansen bieden voor innovatieve bedrijven zoals HP om een sterkere, duurzame wereld te creëren. Door innovatieve, energie-efficiënte producten te ontwikkelen, kunnen we onze klanten helpen om hun effect op het milieu door zakelijk printen te reduceren en ze tegelijkertijd meer en nieuwe mogelijkheden bieden.

De HP OfficeJet Pro X en HP OfficeJet Enterprise X apparaten met HP PageWide-technologie zijn enkele van de nieuwste voorbeelden om onze HP Living Progress visie in de praktijk te verwezenlijken. Deze printers en MFP's voegen revolutionaire vernieuwingen toe aan HP's catalogus van innovatieve producten die ontworpen zijn met het oog op het milieu.

**Ga voor meer informatie naar**

[hp.com/environment](https://hp.com/environment)

[hp.com/livingprogress](https://hp.com/livingprogress)

[hp.com/go/officejetprox](https://hp.com/go/officejetprox)

[hp.com/go/officejetenterprisex](https://hp.com/go/officejetenterprisex)

[hp.com/go/pagewide](https://hp.com/go/pagewide)

- <sup>1</sup> HP OfficeJet Enterprise X serie: kostenberekening per pagina (CPP, cost per page) claim is gebaseerd op het merendeel van kleurenlaser-MFP's  $\leq$  3000 USD en kleurenlaserprinters  $\leq$  1200 USD per december 2013, gebaseerd op marktaandeel volgens IDC per Q3 2013. ISO-opbrengst is gebaseerd op continu printen in de standaardmodus. HP OfficeJet Pro X serie: kostenberekening per pagina (CPP, cost per page) is gebaseerd op het merendeel van kleurenlaser MFP's  $<$  1000 USD en kleurenlaserprinters  $<$  800 USD per augustus 2013, gebaseerd op marktaandeel volgens IDC per Q2 2013. ISO-opbrengst is gebaseerd op continu printen in de standaardmodus. Ga voor meer informatie naar [hp.com/go/OfficeJet](http://hp.com/go/OfficeJet). OJ Pro ISO-opbrengst met cartridges met de hoogste capaciteit en continu printen; zie HP OfficeJet CPP gebaseerd op hoge capaciteit HP 970XL/971XL, 950XL/951XL, 934XL/935XL of geschatte verkoopprijs van standaard-capaciteit 980 inktcartridges, gepubliceerde opbrengst voor kleurenprints en continu printen in de standaardmodus; zie [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).
- <sup>2</sup> HP OfficeJet Enterprise X serie: vergelijking gebaseerd op door fabrikanten gepubliceerde specificaties van snelste beschikbare kleurenmodus (per december 2013), met inbegrip van kleurenlaser-MFP's  $\leq$  3000 USD en kleurenlaserprinters  $<$  1200 USD, op basis van een marktaandeel zoals gerapporteerd door IDC in Q3 2013 en interne tests door HP van printer in snelste beschikbare kleurenmodus (voorbeeld: 4-pagina's tellende testdocumenten van ISO 24734). Ga voor meer informatie naar [hp.com/go/printerspeeds](http://hp.com/go/printerspeeds). OfficeJet Pro X: vergelijking gebaseerd op door fabrikanten gepubliceerde specificaties van snelste beschikbare kleurenmodus (per augustus 2013), met inbegrip van kleurenlaser-MFP's  $<$  1000 USD en kleurenlaserprinters  $<$  800 USD beschikbaar in augustus 2013, op basis van marktaandeel zoals gerapporteerd door IDC in Q2 2013 en interne tests door HP van printer in snelste beschikbare kleurenmodus (voorbeeld: 4-pagina's tellende testdocumenten van ISO 24734). Ga voor meer informatie naar [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>3</sup> Lager energieverbruik berekening is gebaseerd op de HP PageWide-technologie life cycle assessment (LCA) resultaten. LCA van HP PageWide-technologie in opdracht van HP en uitgevoerd door PE International in september 2014.
- <sup>4</sup> Gebaseerd op de ENERGY STAR-website voor alle kleurenprinters met printsnelheden van 30 tot 75 ipm. Ga voor meer informatie naar <https://data.energystar.gov/Active-Specifications/ENERGY-STAR-Certified-Imaging-Equipment/t2v6-g4nf>.
- <sup>5</sup> Koolstofdioxide equivalent (CO<sub>2</sub>e) besparing bij een gemiddeld gebruik gedurende de levenscyclus van 100.000 pagina's geprint met een HP OfficeJet Pro x576dn is tot 81% lager dan de HP LaserJet Pro M570dn MFP en tot 79% lager dan de HP LaserJet Enterprise M551dn kleurenprinter. Koolstofdioxide equivalent (CO<sub>2</sub>e) besparing bij een gemiddeld gebruik gedurende de levenscyclus van 100.000 pagina's geprint met een HP OfficeJet Enterprise x585dn is tot 70% lager dan de HP LaserJet Pro M570dn MFP en tot 68% lager dan de HP LaserJet Enterprise M551dn kleurenprinter. Life cycle assessments (LCA) in opdracht van HP en uitgevoerd door PE International in september 2014. Specifieke resultaten uitgevoerd door HP interne LCA-experts.
- <sup>6</sup> ISO-snelheden gemeten met behulp van ISO/IEC 24734. Met uitzondering van eerste pagina of eerste reeks ISO-testpagina's. Ga voor meer informatie naar [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>7</sup> Volgens intern onderzoek gebruikt de HP OfficeJet Enterprise X serie tot 80 watt tijdens het printen. Het gewogen gemiddelde van concurrerende apparaten is 508 watt. Energieclaim gebaseerd op testvergelijkingen van de grootste concurrenten in de standaardmodus door Buyers Lab Inc., maart 2014. Uit interne tests is gebleken dat de HP OfficeJet Pro X576dn tot 50% minder energie verbruikt vergeleken met de meerderheid van kleurenlaser-MFP's  $<$  1000 USD en kleurenlaserprinters  $<$  800 USD per augustus 2012.
- <sup>8</sup> Uit interne tests is gebleken dat de HP OfficeJet Pro X wekelijks 0,60 kWh/week aan stroom verbruikt. Bij kosten van \$ 0,12 cent per kWh keer 52 weken, liggen de jaarlijkse kosten afgerond op \$ 3,70. <http://energy.gov/energysaver/articles/estimating-appliance-and-home-electronic-energy-use> en <http://www.eia.gov/tools/faqs/faq.cfm?id=97&t=3>.
- <sup>9</sup> HP Auto-on/Auto-off technologie ondersteuning afhankelijk van printer en instellingen; kan een firmware-upgrade vereisen.
- <sup>10</sup> HP Web Jetadmin is gratis en beschikbaar als download op [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin). Universal device plug-in wordt aangeboden met HP Web Jetadmin 10.3 SR4 en hoger.
- <sup>11</sup> Concurrerende producten geselecteerd op basis van gegevens van IDC voor het marktaandeel in deze categorie; maart 2014: HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP vs. concurrerende laser/LED-modellen. Tests in opdracht van HP uitgevoerd in februari 2014 door Buyers Laboratory LLC (BLI), (201) 488-0404 of [info@buyerslab.com](mailto:info@buyerslab.com).
- <sup>12</sup> Ga voor meer informatie naar [energystar.gov](http://energystar.gov).
- <sup>13</sup> Tests met de HP OfficeJet Pro X551dw versus de lasermodellen Lexmark CS410dn en Ricoh SP C320DN in opdracht van HP en uitgevoerd in juli 2014 door Buyers Laboratory LLC (BLI), (201) 488-0404 of [info@buyerslab.com](mailto:info@buyerslab.com).
- <sup>14A</sup> Koolstofdioxide equivalent (CO<sub>2</sub>e) besparing bij een gemiddeld gebruik gedurende de levenscyclus van 100.000 pagina's geprint met een HP OfficeJet Pro X576dn vergeleken met de HP Color LaserJet Pro M476dn MFP. CO<sub>2</sub>e gegenereerd door peer-reviewed life cycle assessment (LCA) modellen in opdracht van HP en uitgevoerd door PE International voor printen met inkjet- (september 2013) en LaserJet-printers (september 2014). Broeikasgas-equivalenten gebaseerd op de US EPA Greenhouse Gas Equivalencies Calculator. Specifieke resultaten uitgevoerd door HP interne LCA-experts.
- <sup>14B</sup> Koolstofdioxide equivalent (CO<sub>2</sub>e) besparing bij een gemiddeld gebruik gedurende de levenscyclus van 100.000 pagina's geprint met een HP OfficeJet Pro X576dn vergeleken met de HP Color LaserJet Pro M476dn MFP. De HP OfficeJet Enterprise X585dn vermindert de CO<sub>2</sub>-voetafdruk van het printen met 36,5% ten opzichte van de HP LaserJet Enterprise Color M575dn, een besparing die gelijkstaat aan 159 liter brandstof per printer per 100.000 pagina's, gebaseerd op een CO<sub>2</sub>e besparing gedurende de gemiddelde levenscyclus en een printvolume van 100.000 pagina's. Peer-reviewed life cycle assessment (LCA) modellen in opdracht van HP en uitgevoerd door PE International voor printen met inkjet- (september 2013) en LaserJet-printers (september 2014). Broeikasgas-equivalenten gebaseerd op de US EPA Greenhouse Gas Equivalencies Calculator. Specifieke resultaten uitgevoerd door HP interne LCA-experts.
- <sup>15</sup> Life cycle assessments (LCA) van HP PageWide in opdracht van HP en uitgevoerd door PE International in september 2014.
- <sup>16</sup> De HP OfficeJet Pro X576dn genereert tot 94% minder afval per 15.000 pagina's vergeleken met de belangrijkste concurrerende kleurenlaser-MFP's  $<$  1000 USD en kleurenlaserprinters  $<$  800 USD binnen deze klasse per juli 2014. Tests uitgevoerd door Buyers Lab Inc. in opdracht van HP. De HP OfficeJet Enterprise X585dn genereert tot 90% minder afval vergeleken met de meerderheid van kleurenlaserprinters  $\leq$  1200 USD en kleurenlaser-MFP's  $\leq$  3000 USD op basis van een marktaandeel zoals gerapporteerd door IDC per Q3 2013.
- <sup>17A</sup> Concurrerende producten geselecteerd op basis van gegevens van IDC voor het marktaandeel in deze categorie; maart 2014: HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP vs. concurrerende laser/LED-modellen. Tests in opdracht van HP uitgevoerd in februari 2014 door Buyers Laboratory LLC (BLI), (201) 488-0404 of [info@buyerslab.com](mailto:info@buyerslab.com).
- <sup>17B</sup> Gewicht is inclusief alle verbruiksonderdelen die de consument kan vervangen (toner, drums, afvalcontainer, etc.) en de daarbij behorende verpakkingsmaterialen. Gewicht van de Kyocera FS-C2626 is ook inclusief ongebruikte afval tonertanks die elke Kyocera tonercartridge oplevert. De gebruiksaanwijzing adviseert gebruikers om de afval tonertanks te bewaren en deze alleen te vervangen op het moment dat het apparaat meldt dat dit dient te gebeuren.
- <sup>18</sup> Paginavolume gebaseerd op HP 980 Zwarte, Cyaan, Magenta en Gele inktcartridges. Gemiddelde opbrengst gebaseerd op ISO/IEC 24711 of HP testmethodologie en continu printen. Werkelijke opbrengsten variëren sterk op basis van de inhoud van geprinte pagina's en andere factoren.
- <sup>19</sup> Lichtbestendigheid gebaseerd op voorspellingen van papierindustrie voor zuurvrij papier en originele HP inkten; stabiliteitsgegevens van kleurstoffen op kamertemperatuur gebaseerd op vergelijkbare systemen, getest volgens ISO 11798 en ISO 18909. Waterbestendigheid gebaseerd op interne tests van HP met gebruik van papier met het ColorLok® logo.
- <sup>20</sup> Gebaseerd op tests van derden van de HP OfficeJet Enterprise Color MFP X585 serie met HP 980 originele inktcartridges. Het apparaat is getest in een ruimte die een clean room in de 4.5/5 klasse simuleert.
- <sup>21</sup> Percentage is berekend op basis van gewicht en kan per model en na verloop van tijd variëren.
- <sup>22</sup> Beschikbaarheid van het programma kan variëren. Het retourneren en recylen van originele HP cartridges is momenteel beschikbaar in meer dan 48 landen, gebieden en regio's via het HP Planet Partners-programma. Ga voor meer informatie naar [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>23</sup> Per december 2012. Gebaseerd op een nominaal laadvermogen van 18.000 kilogram.

**Meld u aan voor updates**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

