



# Stap over op het duurzame alternatief van Epson

## Zakelijke inkjettechnologie van Epson

Optimalisatierapport: Duurzaam printen:  
een vergelijking tussen uw huidige printers en het  
inkjet-alternatief van Epson

Opgesteld door: Smart Office Center

Naam: Voorbeeld duurzaamheidsrapport

Datum: 08-05-2023



PRECISIONCORE  
HEAT•FREE

Dit rapport is samengesteld met behulp van informatie over de printers, printvolumes, opdrachtgrootte, vervangingstijden van verbruiksartikelen en in overleg met de eindgebruiker verstrekte uurtarieven. Deze brochure is geproduceerd en gepubliceerd door naam partner in overeenstemming met Epson.

EPSON®

# Inhoud

1. **Uw samenvatting**
2. **Huidige situatie**
3. **Het voorstel van Epson**
4. **Epson en duurzaamheid**
  - 4.1 De ecologische visie van Epson
  - 4.2 Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's)
  - 4.3 Aanpak van klimaatadaptatie
  - 4.4 Duurzaamheid in onze supply chain
  - 4.5 Kernpunten op het gebied van duurzaamheid
5. **Inkjettechnologie**
  - 5.1 Inkjet heeft de toekomst
  - 5.2 Heat-free Technology
6. **Inkjettechnologie voor hoge productiviteit**
7. **Duurzaamheid**
  - 7.1 Minder verbruiksartikelen gebruiken
  - 7.2 Fijnstof en ozon
  - 7.3 Vermogensprestaties
  - 7.4 CO<sub>2</sub>-reductie
  - 7.5 Afvalproductie
8. **Verbruiksartikelen beheren**
9. **Kostenbesparingen**
  - 9.1 Minder tijdverspilling
10. **Gedetailleerd overzicht**

Fabrikantgegevens gebruikt in de optimalisatiecalculator zijn verstrekt door DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com. De berekeningsmethodologie van Epson voor Typisch Energieverbruik (TEC) is onafhankelijk geverifieerd door DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com.

# 1. Uw samenvatting (schatting)

Op basis van uw gegevensinvoer vindt u hier een samenvatting van de vele manieren waarop uw bedrijf kan profiteren van de overstap op de zakelijke inkjetprinters van Epson, met Epson Heat-Free Technology



tot  
**72,3%**

**Energiebesparing**



tot  
**305,0h**

**Productiviteitsbesparing**



tot  
**49,8%**

**Tijdwinst**



tot  
**€ 10.783**

**Totale besparing**

Voordelen van de Heat-Free Technology van Epson in vergelijking met lasertechnologie

## Lager stroomverbruik bespaart energie en geld

Heat-Free Technology van Epson gebruikt tot 83 % minder energie dan laserprinters<sup>1</sup> omdat er geen warmte wordt gebruikt in het afdrukproces. Aangezien inkjetprinters geen fuser-unit hoeven te verwarmen, resulteert dit in een aanzienlijk lager stroomverbruik.

## Bespaar tijd dankzij consistent printen op hoge snelheid

Heat-Free Technology vereist geen warmte wanneer de printer wordt ingeschakeld of geactiveerd vanuit de sluimerstand. Dit betekent dat u onmiddellijk kunt beginnen met afdrukken: tot wel 50 % sneller dan met laserprinters

## Minder vervangingsonderdelen, minder impact op het milieu

Laserprinters gebruiken meestal meer verbruiksmaterialen en vereisen in vele gevallen een periodieke vervanging van de drum, de transfereenheid en de fuser.. Dankzij Heat-Free Technology produceren onze inkjetprinters tot 96 % minder verbruiksmaterialen dan laserprinters<sup>2</sup>



**PRECISIONCORE**  
**HEAT • FREE**

**EPSON®**

## 2. Huidige situatie

Onderstaande printapparatuur is opgenomen in de berekening van printoptimalisatie

Huidige lasermodellen	Technologieprofiel	Snelheid (ppm)	Aantal	ZWART/ WIT- VOLUME (maand per printer)	KLEUR VOLUME (maand per printer)	Average job size (pages)	ZWART/ WIT- VOLUME (totaal in contract)	KLEUR VOLUME (totaal in contract)	TOTAAL VOLUME (in contract)	Afdruktijd (uren)*	Vereiste vervanging van verbruiks materialen	Onderhoudstijd verbruiks materialen (uren)	Stroomkosten	CO2- uitstoot (kg)	
1	Canon iR Advance DX C3835i	A3 MFP Colour 31-44 ppm	35	1	5.000	2.500	5	300.000	150.000	450.000	606	37	6	141	196,14
<b>Totaal</b>				<b>1</b>				<b>300.000</b>	<b>150.000</b>	<b>450.000</b>	<b>606</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>141</b>	<b>196</b>

Na analyse van de door u verstrekte gegevens met betrekking tot uw huidige apparatuur, resulteert dit in een aantal uitdagingen voor uw bedrijf, namelijk:

### Duurzaamheid

- Hoge afvalproductie door periodieke vervanging van onderdelen (drums, fusers, ontwikkelaars)
- Groter aantal verbruiksartikelen
- Hoger energieverbruik
- Grote CO2-footprint van de huidige printerpark

### Bedrijfskosten

- Hogere energiekosten
- Meer acties als gevolg van een groter aantal tonervervangingen
- Hoger niveau van voorraadbeheer

### Gebruiksvriendelijkheid

- Minder gebruiksvriendelijk door opwarmtijd
- Warmteproductie op de werkplek

### Beheer van de printomgeving

- Hoge beheerslast door tonercartridges met kleinere inhoud die vaker moeten worden vervangen
- Inefficiënt voorraadbeheer van tonercartridges
- Meer stilstand door slijtage en onderhoud van drums, fusers, ontwikkelaars, enz.



# 3. Het voorstel van Epson

Het alternatief van Epson bestaat uit de volgende modellen en printvolumes:

Inkjetvervangingen van EPSON	Technologieprofiel	Snelheid (ppm)	Aantal	ZWART/WIT-VOLUME (maand per printer)	KLEUR VOLUME (maand per printer)	Average job size (pages)	ZWART/WIT-VOLUME (totaal in contract)	KLEUR VOLUME (totaal in contract)	TOTAAL VOLUME (in contract)	Afdruktijd (uren)*	Vereiste vervanging van verbruiks materialen	Onderhoudstijd verbruiks materialen (uren)	Stroomkosten	CO2-uitstoot (kg)		
1	AM-C4000	A3 MFP Color Inkjet 31-44 ppm	40	1	5.000	2.500	5	300.000	150.000	450.000	303	24	4	39	54,19	
			<b>Totaal</b>	<b>1</b>				<b>300.000</b>	<b>150.000</b>	<b>450.000</b>	<b>303</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	
											* op basis van door fabrikanten verstrekte FPOT's en afdruksnelheden					
											<b>besparing</b>	<b>10.605</b>	<b>70</b>	<b>102</b>	<b>142</b>	
											<b>% besparing</b>	<b>50%</b>	<b>35%</b>	<b>33%</b>	<b>72%</b>	<b>72%</b>

## Uw potentiële besparingen



Bespaar tot **50,0%** afdruktijd (uren)\*



Bespaar tot **35,1%** vereiste vervanging van verbruiks materialen



Bespaar tot **33,3%** onderhoud verbruiksmaterialen (uren)



Bespaar tot **72,3%** stroomkosten



Bespaar tot **72,4%** CO2-uitstoot (kg)



## 4. Epson en duurzaamheid

Better Products for a Better Future™



### 4.1 De ecologische visie van Epson

Epson heeft toegezegd haar totale uitstoot te zullen verminderen in overeenstemming met het scenario van 1,5 °C in 2030. Ook hebben we aangekondigd dat we in 2050 CO<sub>2</sub>-negatief en vrij van ondergrondse hulpbronnen zullen zijn.

Onze nieuwe Milieuvisie 2050 beschrijft ons doel om directe emissies met 19 % (scope 1 en 2) en indirecte emissies (scope 3) vóór het einde van 2025 met 44 % te verminderen. We schatten dat onze inspanningen ons in staat zullen stellen om de uitstoot van broeikasgassen in de toeleveringsketen met meer dan twee miljoen ton te verminderen. We hebben al toegezegd om in 2023 100 % hernieuwbare energie te verwezenlijken binnen de gehele Epson Group.

### 4.2 Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's)

De in 2015 vastgestelde Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's) van de VN vormen een blauwdruk voor een duurzamere toekomst in 2030 en zijn wereldwijd door 193 landen aangenomen.

Epson heeft haar verantwoordelijkheid genomen door al haar bedrijfsactiviteiten af te stemmen op deze 17 doelstellingen.

Ga voor meer informatie over de SDG's en de implementatie door Epson naar [https://global.epson.com/SR/csr\\_initiative/sdgs.html](https://global.epson.com/SR/csr_initiative/sdgs.html)



**EPSON®**



## SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

### 4.3 Aanpak van klimaatadaptatie

Onze Milieuvisie 2050 beschrijft onze wereldwijde milieudoelstellingen voor 2050, en dit jaar hebben we die doelstellingen vernieuwd in overeenstemming met de versnelling van wereldwijde inspanningen om klimaatverandering tegen te gaan.

Epson werkt actief aan het verminderen van de milieu-impact in de gehele waardeketen door onze efficiënte, compacte en nauwkeurige technologieën te benutten om de milieuprestaties van onze producten te verbeteren. Door middel van onze technologische innovaties proberen we de impact op het milieu die onze klanten ondervinden bij het gebruik van producten van Epson tot een minimum te beperken.

### 4.4 Duurzaamheid in onze supply chain

Als een duurzaam verantwoord bedrijf met onze eigen productiefaciliteiten streven we ernaar om onze impact op het milieu te verminderen in alle aspecten van de waardeketen. Om uiterlijk in 2050 ons doel van een CO<sub>2</sub>-negatieve bedrijfsvoering op wereldwijd niveau te verwezenlijken, implementeert Epson een duurzame aanpak: van onze activiteiten, producten en diensten tot onze zakelijke relaties en toeleveringsketens.

We verwachten dat al onze leveranciers zich houden aan onze Gedragscode voor leveranciers, die in overeenstemming is met de gedragscode van de Responsible Business Alliance (RBA) en de SDG's van de VN.

### 4.5 Kernpunten op het gebied van duurzaamheid

- Al onze Europese kantoren, onze fabriek in Telford en ons Europese centrale distributiecentrum in Bedburg, Duitsland, draaien allemaal op elektriciteit uit hernieuwbare bronnen.
- We hebben het gebruik van vrachtwagens verminderd voor de reis van de haven van Rotterdam naar ons centrale distributiecentrum. Vervoer geschiedt nu per spoor (70 %), binnenvaartschip (28 %) en vrachtwagen (2 %).
- Epson staat voor het eerst op de prestigieuze A-lijst voor bedrijfsduurzaamheid van de wereldwijd invloedrijke milieuorganisatie CDP voor haar leidende rol bij het aanpakken van klimaatverandering en het beschermen van waterzekerheid.
- Locaties van Epson behaalden platina in RBA-audits voor sociaal verantwoorde productie.
- Papierrecycler die de grondstoffenkring sluit.
- We hebben de komende tien jaar 100 miljard yen (770 miljoen euro) gereserveerd met een focus op decarbonisatie, recycling van grondstoffen en een versneld programma voor de ontwikkeling van milieutechnologieën.





# 5. Inkjettechnologie

## 5.1 Inkjet heeft de toekomst

Epson inkjet is de toekomst van duurzaam zakelijk printen en biedt baanbrekende voordelen op het gebied van duurzaamheid, onderhoudbaarheid en afdrukkwaliteit ten opzichte van conventionele lasertechnologie. Momenteel kiest 33% van de zakelijke gebruikers al voor deze technologie en het toonaangevende marktonderzoeksbureau IDC verwacht dat dit percentage in 2022 zal stijgen tot 43%<sup>1</sup>

## 5.2 Heat-Free Technology

We zijn 100 % toegewijd aan onze Heat-Free inkjettechnologie. Onze eigen PrecisionCore piëzo-technologie vormt de basis voor alle inkjetprinters in onze consumenten-, kantoor-, commerciële en industriële printerreeksen en onderscheidt ons van andere fabrikanten.

Voordelen van Heat-Free Technology:

- Tot 96 % minder gebruikte verbruiksmaterialen dan laserprinters<sup>2</sup>
- Tot 83 % minder stroomverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot dan vergelijkbare laserprinters<sup>3</sup>
- Minder vervangingsonderdelen betekent minder impact op het milieu
- Minder interventie verhoogt de productiviteit
- Consistente hoge afdruksnelheden - tot 50 % sneller vanuit de Gereed-stand dan laserprinters<sup>4</sup>



**PRECISIONCORE**  
**HEAT•FREE**



**EPSON®**



Twee belangrijke kenmerken onderscheiden de technologie van Epson:

1. In tegenstelling tot thermische inkjetprinters en laserprinters vereist de Heat-Free Technology van Epson geen hoge temperaturen voor het inkt-ejectieproces. In plaats daarvan wordt er druk uitgeoefend op het piëzo-element, dat achterwaarts en voorwaarts buigt waardoor de inkt via de printkop wordt uitgestoten. Dankzij deze zogeheten Heat-Free-technologie zijn printsystemen van Epson de meest energie-efficiënte systemen op de markt.

2. Het volume van de inkt in elke inktdruppel kan zeer nauwkeurig worden bepaald omdat het piëzo-element nauwkeurig kan worden aangestuurd. Dit resulteert in een zeer hoge printkwaliteit. Micro Piezo-technologie maakt gebruik van piëzokristallen die aangestuurd worden door elektrische pulsen. Dit produceert extreem consistente, kleine druppels wat betreft vorm en grootte die voor heldere en scherpe afdrukken zorgen.



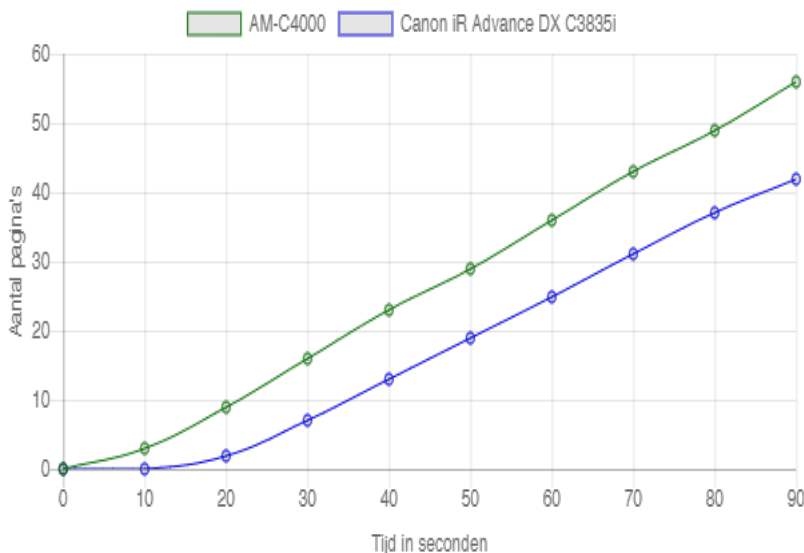
## 6. Inkjettechnologie voor hoge productiviteit

Gedurende de periode van het contract en op basis van de gegevens die u hebt verstrekt, hebben we berekend dat de tijd die wordt besteed aan afdrukken met gebruikersinterventie in uw huidige situatie tot **612 uur** bedraagt.

Met de voorgestelde oplossing van Epson kunt u **50%** aan tijd besparen. Dit is een verschil van maar liefst **38 werkdagen**.

De onderstaande grafiek toont dat de **AM-C4000** (groen) de afdruktaken veel sneller verwerkt dan de **Canon iR Advance DX C3835i** (blauw).

Een document van **5 pagina's** op de **AM-C4000** multifunctioneel met een afdruksnelheid van **40 pagina's** per minuut wordt bijvoorbeeld veel sneller afgedrukt dan de **35 pagina's** per minuut van de **Canon iR Advance DX C3835i**.



Omdat de multifunctionele zakelijke inkjetprinters van Epson geen opwarmtijd hebben en omdat ze de eerste pagina zeer snel kunnen afdrukken, kunnen gebruikers een tijdsbesparing van **305 uur** realiseren over een contractperiode van **60 maanden**.

Met behulp van de gegevens die u hebt verstrekt, schatten we potentiële besparingen door productiviteit en gebruikersinterventie op **€ 10.681**



Potentiële besparing van max.

**305,0**

uur over een  
contractperiode  
van 60 maanden

# Duurzaamheid

## 7.1 Minder verbruiksartikelen gebruiken

Laserprinters gebruiken doorgaans meer verbruiksmaterialen en vereisen in veel gevallen een periodieke vervanging van de drum, transfereenheid en fuser. Dankzij Heat-Free Technology bevatten onze inkjetprinters, in vergelijking met laserprinters, minder onderdelen die periodiek moeten worden vervangen. Bovendien gaan de printkoppen de hele levensduur van de printer mee. Dit vermindert de impact op het milieu van productie, gebruik en recycling.

## 7.2 Fijn-stof en ozon

In inkjettechnologie wordt de inkt rechtstreeks op het papier gespoten door middel van een printkop. De inkt is een vloeistof in plaats van een poederachtige toner. Dit zorgt ervoor dat het inkjet-afdrukproces zeer schoon is.

## 7.3 Vermogensprestaties

Een lagere TEC-waarde betekent dat een printer energiezuiniger is dan een apparaat met een hogere TEC-waarde.

Wanneer u overstapt op inkjettechnologie van Epson kunt u een hoge energiebesparing realiseren omdat de TEC-waarden van onze printapparatuur tot de laagste TEC-waarden op de markt behoren.

Vergeleken met uw huidige printerpark kan het gebruik van printapparatuur van Epson tijdens de gehele contractperiode maar liefst **340 kWh** besparen.



Potentiële besparing van max.

**340 kWh**

tijdens de gehele  
contractperiode



Laserprinter

Van oude lasertechnologie tot nieuwe Heat-Free  
inkjettechnologie van Epson



Inkjetprinter



**EPSON®**



#### 7.4 CO<sub>2</sub>-reductie

Aangezien Epson inkjet een 'koude technologie' is en er geen warmte wordt toegepast tijdens het afdrukproces, verbruiken printers en multifunctionele printers van Epson veel minder energie dan laserapparatuur. Dit leidt tot een veel lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot dan vergelijkbare multifunctionele printers en laserprinters

Het huidige printerpark van laserprinters heeft een hoge CO<sub>2</sub>-uitstoot. Door over te stappen van lasertechnologie op de zakelijke inkjettechnologie van Epson kunnen ze een CO<sub>2</sub>-reductie van **35%** realiseren tijdens de contractperiode.

#### 7.5 Afvalproductie

Onze cartridges dienen dankzij hun hoge capaciteit veel minder vaak te worden vervangen. De multifunctionele inkjetprinters van Epson bestaan uit minder interne onderdelen dan vergelijkbare laserprinters en multifunctionele printers.

Inkjettechnologie van Epson zorgt dat er minder afval wordt geproduceerd dan lasertechnologie door:

- Minder lege inkt-/tonercartridges, verpakkingsmaterialen en transport.
- Geen drums, fusers en transfereenheden.
- Vermindering van het gebruik van grondstoffen.
- Recyclingprogramma van Epson met hergebruik van materialen zoals plastic.

### Uw potentiële besparingen



# 8. Verbruiksartikelen beheren

Als de cartridges regelmatig moeten worden vervangen, moeten veel verbruiksartikelen (toners) op voorraad worden gehouden, aangezien het aantal afdrucken dat met een tonercartridge kan worden gemaakt (Yield) vaak lager is dan de huidige situatie. Bovendien zijn deze tonercartridges in fysieke omvang groter dan inktcartridges.

In de huidige situatie zijn **37 tonervervangingen** vereist tijdens de contractperiode. De hoge capaciteit van de cartridges van Epson vermindert het beheer van verbruiksartikelen aanzienlijk.

Voor de voorgestelde configuraties en printvolumes vereisen de multifunctionele printers van Epson **24** vervangingen. Dit betekent **13** minder vervangingen in vergelijking met de huidige multifunctionele laserprinters. Dit komt overeen met een vermindering van **35%** op de werklast van het facilitair beheer.

## Uw potentiële besparingen



13

minder  
kosten



Vermindering  
van

35%

op de  
werklast van  
het facilitair  
beheer

Op basis van de volgende acties resulteert dit in de volgende geschatte tijdsbesparingen:

### Voorraadbeheer (25%)

- Verzonden cartridges accepteren
- Interne distributie naar voorraadlocatie
- Ordelijke plaatsing van cartridges op voorraad

### Een nieuwe cartridge plaatsen (50%)

- Loopafstanden naar voorraadlocatie
- Vinden van de juiste cartridge uit voorraad
- Verwijderen van verpakkingsmateriaal
- Vervangen van lege cartridges door nieuwe
- Verpakkingsmateriaal opruimen

### Afvalinzameling (25%)

- Afzonderlijk afval
- Afvalverwijdering bij afvalbedrijf

Tijdens het contract betekent dit, uitgaande van **10 minuten** werktijd zoals hierboven aangegeven, een tijdsbesparing van:

Uw huidige situatie omvat **6 uur** besteed aan het vervangen van verbruiksartikelen. Dit in vergelijking met **4 uur** in het voorstel van Epson. Dit vertegenwoordigt een besparing van **35%**.



# 9. Kostenbesparingen

Door de implementatie van apparatuur van Epson kan een energiebesparing van **340 kWh** gedurende de gehele contractperiode worden gerealiseerd. Op basis van een zakelijk energietarief van **0,300 €/kWh** resulteert dit in een kostenbesparing op energie van **€ 102** in vergelijking met de huidige situatie.

## 9.1 Minder tijdverspilling

De totale besparingen die kunnen worden gerealiseerd door het energieverbruik te verminderen, verbruiksmaterialen te vervangen en de wachttijden voor afdrukken te verkorten, zijn als volgt:

Indicator totale besparing	
Arbeidskostenbesparing	€ 76
Energiebesparing	€ 102
Tijdbesparing productiviteit (totale afdruktijd)	<b>€ 10.605</b>
<b>Totale besparing</b>	<b>€ 10.783</b>

Land	Netherlands
Voer de naam van de klant in	Voorbeeld duurzaamheidsrapport
Contractduur (maanden)	60
Vervangingstijd verbruiksmaterialen (min.)	10
Uurtarief	€ 35
Elektriciteitskosten €/kWh	0.3

Verwerking van verbruiksmaterialen	Veranderingen	Tijd voor printen en gebruikersinterventie	Uur	Arbeidskosten gebruikersinterventies	
Huidige situatie	<b>37</b>	Huidige situatie	<b>612</b>	Huidige kosten	<b>216</b>
Situatie met Epson	<b>24</b>	Situatie met Epson	<b>307</b>	Kosten met Epson	<b>140</b>
<b>Vershil</b>	<b>13</b>	<b>Vershil</b>	<b>305</b>	<b>Vershil</b>	<b>76</b>
<b>% verschil</b>	<b>35%</b>	<b>% verschil</b>	<b>50%</b>		
		<b>Vershil in werkdagen</b>	<b>38</b>		

Energieverbruik	kWh	CO <sub>2</sub> -uitstoot	kg CO <sub>2</sub>		
Huidige situatie	<b>470</b>	Huidige situatie	<b>196,14</b>	Huidige kosten	<b>141</b>
Situatie met Epson	<b>130</b>	Situatie met Epson	<b>54,19</b>	Kosten met Epson	<b>39,00</b>
<b>Vershil</b>	<b>340</b>	<b>Vershil</b>	<b>141,95</b>	<b>Vershil</b>	<b>102</b>
<b>% verschil</b>	<b>72%</b>	<b>% verschil</b>	<b>72%</b>		<b>72%</b>





# 10. Gedetailleerd overzicht

DUURZAAMHEID				
ITEM	HUIDIGE SITUATIE	ALTERNATIEF VAN EPSON	BESPARINGEN/VERSCHILLEN HUIDIG versus EPSON	
<b>ENERGIEVERBRUIK IN 60 MAANDEN</b>	470,00 kWh	130,00 kWh	340,00 kWh	72,34%
Energieverbruik/jaar	94,00 kWh	26,00 kWh	68,00 kWh	
Energieverbruik/maand	7,83 kWh	2,17 kWh	5,67 kWh	
Energieverbruik/dag	0,26 kWh	0,07 kWh	0,19 kWh	
Energieverbruik/1000 pagina's	1,04 kWh	0,29 kWh	0,76 kWh	
<b>CO2 -UITSTOOT IN 60 MAANDEN</b>	196,14 kg	54,19 kg	141,95 kg	72,37%
CO2 -uitstoot/jaar	39,23 kg	10,84 kg	28,39 kg	
CO2 -uitstoot/maand	3,27 kg	0,90 kg	2,37 kg	
CO2 -uitstoot/dag	0,11 kg	0,03 kg	0,08 kg	
CO2 -uitstoot/1000 pagina's	0,44 kg	0,12 kg	0,32 kg	
Aantal bomen ter compensatie van CO2 -uitstoot	9 bomen	2 bomen	7 bomen	

PRODUCTIVITEIT				
ITEM	HUIDIGE SITUATIE	ALTERNATIEF VAN EPSON	BESPARINGEN/VERSCHILLEN HUIDIG versus EPSON	
<b>AANTAL CARTRIDGEVERVANGINGEN IN 60 MAANDEN</b>	37	24	13	35,14%
<b>WACHTTIJD/ONDERHOUDSTIJD IN 60 MAANDEN</b>	612 uur	307 uur	305 uur	49,84%

FINANCIEEL				
ITEM	HUIDIGE SITUATIE	ALTERNATIEF VAN EPSON	BESPARINGEN/VERSCHILLEN HUIDIG versus EPSON	
<b>GESCHATTE KOSTEN IN 60 MAANDEN</b>	€ 21.566,83	€ 10.784,00	€ 10.782,83	50,00%
Totale kosten / jaar	€ 4.313,37	€ 2.156,80	€ 2.156,57	
Totale kosten / maand	€ 359,45	€ 179,73	€ 179,71	
Totale kosten / dag	€ 11,82	€ 5,91	€ 5,91	
Totale kosten / 1000 pagina's	€ 47,93	€ 23,96	€ 23,96	



Door bestaande printers te vervangen door  
Heat-Free-apparaten van Epson

### **Voorbeeld duurzaamheidsrapport**

Kan tijdens de contractduur van 60 maanden  
verminderen

**141,95 kg CO<sub>2</sub>**

**&**

**340 kWh**

En geschat

**305,0 uur**

Minder afdruk-/wacht- en interventietijd

“De optimalisatiecalculator van Epson is een innovatie die barrières doorbreekt om bedrijven een beter begrip te geven van de implicaties van afdrukken. Door gebruik te maken van specificaties van concurrenten, gegevens van DataMaster Lab te benutten en kruiscontroles uit te voeren met eerder vastgestelde methodologieën om afwijkingen te voorkomen, heeft Epson een berekeningsmethodologie ontwikkeld die resulteert in een bewonderenswaardig eerlijk analytisch instrument dat een echte aanwinst is voor gegevenstoepassing en voor de duurzame technologiepropositie van Epson.”

Edward Bilson, technisch directeur van DataMaster Lab



Energiebesparing berekend op basis van vergelijking van het typische energieverbruik (TEC) van de apparaten. De berekeningsmethodologie van Epson voor TEC is een innovatie op basis van eerder vastgestelde methodologieën, waarbij gemiddelden worden vervangen door fabrikantgegevens over het stroomverbruik per product, zoals verstrekt door DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com, en is onafhankelijk geverifieerd door DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com. CO<sub>2</sub>-besparing is berekend als evenredig aan de energiebesparing (d.w.z. minder energieverbruik resulteert in minder CO<sub>2</sub>-uitstoot) en is gebaseerd op de gemiddelde uitstoot per regio van kilogrammen CO<sub>2</sub> per kWh verbruikte elektriciteit. Tijdsbesparing berekend op basis van vergelijking van i) de fabrikantgegevens over tijd tot eerste afdruk, zoals verstrekt door DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com, en ii) de maximale A4 ppm van de apparaten.

1 IDC Technology Spotlight, gesponsord door Epson, ZAKELIJKE INKJETS: KLIMAATVERANDERING TEGENGAAN, doc #EUR148484621, januari 2022.

2 Vergelijking van opslagruimte op basis van berekeningen van Epson voor benodigde opslagruimte voor verpakte verbruiksmaterialen die voldoende zijn om 6000 pagina's af te drukken op 12 SFP- en MFP-printers (3-in-1) die zijn geselecteerd uit de 50 % meest verkochte zwartwitlaserprinters op A4-formaat (in de klasse tot 20 ppm) die staan vermeld in de FY17-resultaten van de IDC Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker voor het tweede kwartaal van 2019. Het gemiddelde aantal tonerpakketten per model is berekend door Epson aan de hand van de afmetingen en rendementen van tonerpakketten die de fabrikant voor elk model heeft gepubliceerd (per augustus 2019). De werkelijke grootte en het aantal benodigde tonercartridges variëren per laserprintermodel. Genoemde rendementen voor EcoTank-verbruiksartikelen zijn gebaseerd op gesimuleerde getallen berekend door Epson op basis van de ISO/IEC24711-methodologie met behulp van de testpatronen in ISO/IEC19752.

3 Op basis van berekeningen van Epson gebruikt de Epson WorkForce Pro WF-C8190DW 83 % minder energie dan de HP Color LaserJet Enterprise M750dn, het meest verkochte model in het segment van single function A3-kleurenprinters met 21-30 ppm (IDC, Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker, leveringen van Q4 2015 tot Q3 2019, gepubliceerd in Q2 2020). De methode is gebaseerd op 'normaal energieverbruik' zoals vastgelegd in en/of gesimuleerd met betrekking tot de ENERGY STAR-testprocedure en aangegeven in kWh per jaar. CO<sub>2</sub> besparing is berekend als evenredig aan de energiebesparing en is gebaseerd op de gemiddelde uitstoot per regio van kilogrammen CO<sub>2</sub> per kWh verbruikte elektriciteit. 1

4 Op basis van berekeningen van Epson, tijdsbesparing voor zakelijke inkjetprinters berekend middels vergelijking met de gemiddelde laagste afdruk-/kopieertijd ('vanuit Previous Job', 'vanuit Ready State' of 'vanuit Sleep State') van zakelijke laserprinters, zoals gerapporteerd door ENERGY STAR, toegevoegd aan de tijd die nodig is om de resterende pagina's met maximale snelheid af te drukken in een gemiddelde afdruktaak op kantoor en vermenigvuldigd met het gemiddelde aantal afdruktaken per jaar, volgens Keypoint Intelligence. Laserprintermodellen vastgesteld met behulp van IDC, Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker, leveringen van Q3 2016 tot Q2 2020, gepubliceerd in Q2 2020.

5 Bron: CBS, Energiemarktprijzen, Elektriteitsprijzen PX.

Handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van Seiko Epson Corporation of de respectieve eigenaars. Productinformatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**EPSON**<sup>®</sup>