



**EUROPEISKA  
UNIONENS RÅD**

**Bryssel den 12 september 2013 (13.9)  
(OR. en)**

**13503/13**

**ENV 819**

**FÖLJENOT**

---

från:	Europeiska kommissionen
mottagen den:	30 augusti 2013
till:	Rådets generalsekretariat
Komm. dok. nr:	D027172/02
Ärende:	Kommissionens beslut av den XXX om ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till bildåtergivningsutrustning

---

För delegationerna bifogas kommissionens dokument – D027172/02.

Bilaga: D027172/02



Bryssel den **XXX**  
D027172/02  
[...] (2013) **XXX** draft

## **KOMMISSIONENS BESLUT**

av den **XXX**

**om ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till  
bildåtergivningsutrustning**

(Text av betydelse för EES)

## KOMMISSIONENS BESLUT

av den **XXX**

### om ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till bildåtergivningsutrustning

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT,

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om EU-miljömärke<sup>1</sup>, särskilt artikel 8.2,

efter samråd med Europeiska unionens miljömärkningsnämnd, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 får EU:s miljömärke tilldelas produkter som har reducerad miljöpåverkan under hela sin livscykel.
- (2) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska specifika kriterier för EU-miljömärket fastställas för varje produktgrupp.
- (3) Kriterierna syftar framför allt till att främja produkter som har reducerad miljöpåverkan under sin livscykel, som är resurseffektiva och energieffektiva, och som innehåller en begränsad mängd farliga ämnen. Eftersom de väsentligaste miljöeffekterna av bildåtergivningsutrustning under dess livscykel är kopplade till användning av papper, energiförbrukning och användning av farliga ämnen, bör produkter med bättre prestanda i fråga om dessa aspekter främjas. Det är därför lämpligt att fastställa kriterier för EU:s miljömärke för produktgruppen bildåtergivningsutrustning.
- (4) EU:s miljömärkeskriterier kommer att komplettera de krav på ekodesign för bildåtergivningsutrustning som ska släppas ut på EU-marknaden som fastställs i den självregleringsåtgärd som har ingåtts av branschen enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG av 21 oktober 2009 om upprättandet av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter<sup>2</sup>. Europeiska kommissionen

---

<sup>1</sup> EUT L 27, 30.1.2010, s. 1.

<sup>2</sup> EUT L 285, 31.10.2009, s. 10.

noterade självregleringsåtgärden i sin rapport till Europaparlamentet och rådet om den frivilliga ordningen för utrustning för bildåtergivning på ekodesignområdet<sup>3</sup>.

- (5) Åtgärderna i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats genom artikel 16 i förordning (EG) nr 66/2010.

---

<sup>3</sup> COM(2013) 23 final; 29.01.2013.

## HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE:

### *Artikel 1*

1. Produktgruppen bildåtergivningsutrustning ska omfatta produkter som marknadsförs för kontorsbruk och/eller hemmabruk, och producerar tryckta bilder i form av pappersdokument eller foton genom en skrivarprocess av ett eller båda av följande:

- (a) En digital bild som tillhandahålls av ett nätverk eller gränssnittskort.
- (b) En pappersbild genom kopiering.

Bildåtergivningsutrustning som har tilläggsfunktionen för att framställa digitala bilder genom skanning av pappersbilder ingår i tillämpningsområdet för detta beslut. Detta beslut ska tillämpas på produkter som marknadsförs som skrivare, kopiatorer och multifunktionsmaskiner.

2. Faxapparater, digitala dupliceringsapparater, frankeringsmaskiner och skannrar är undantagna från tillämpningsområdet för detta beslut.

3. Produkter för storformat som inte normalt används i hem- och kontorsutrustning ska också undantas från tillämpningsområdet för detta beslut om de uppfyller någon av följande tekniska specifikationer:

- (a) Standardformatprodukt i svartvitt med maximal hastighet på över 66 A4-sidor per minut.
- (b) Standardformatprodukt i färg med maximal hastighet på över 51 A4-sidor per minut.
- (c) Produkter utformade för A2-format och större.
- (d) Produkter som marknadsförs som plottrar.

Hastighet ska avrundas till närmaste heltal.

### *Artikel 2*

Följande definitioner ska gälla för bildåtergivningsutrustning:

- (1) *skrivare*: en i handeln tillgänglig produkt för bildåtergivning som används för utskrift av papperskopior och som kan ta emot information från enanvändar- eller nätdatorer eller andra källor; den ska kunna försörjas med ström från ett vägguttag eller en data- eller nätverksanslutning.
- (2) *kopiator*: en i handeln tillgänglig produkt för bildåtergivning vars enda funktion är att framställa papperskopior från ett grafiskt papperskopieoriginal. Enheten måste kunna försörjas med ström från ett vägguttag eller en data- eller nätverksanslutning.
- (3) *multifunktionsmaskin*: en i handeln tillgänglig produkt för bildåtergivning som består av en fysiskt integrerad enhet eller en kombination av funktionellt integrerade

komponenter som kan utföra minst två av huvudfunktionerna kopiering, utskrift, skanning eller faxning och kopieringsfunktion skiljer sig från enkel kopiering av enstaka ark som faxapparater kan prestera. Enheten måste kunna försörjas med ström från ett vägguttag eller en data- eller nätverksanslutning.

- (4) *förpackningar*: alla produkter som framställs av material av det slag som används för att förvara, skydda, hantera, leverera och presentera varor från producent till användare.
- (5) *materialåtervinning*: varje form av återvinningsförfarande genom vilket avfallsmaterial upparbetas till produkter, material eller ämnen, antingen för det ursprungliga ändamålet eller för andra ändamål, inklusive upparbetning av organiskt material men inte energiåtervinning och upparbetning till material som ska användas som bränsle eller fyllmaterial.
- (6) *återanvändning*: varje förfarande som innebär att produkter eller komponenter som inte är avfall återanvänds i samma syfte för vilket de ursprungligen var avsedda.
- (7) *innehåll av återanvänt material* (i en produkt): procentandelen av återanvänt material som används i en produkt.
- (8) *anti-återanvändningskomponenter för bläckpatroner*: anordningar som monteras på bläckpatronen och eller mjukvara/hårdvara som är nödvändig för bläckpatronens drift och som försvårar direkt återanvändning av bläckpatronen.
- (9) *reservdel*: en utbytbar del som hålls i varulager och används för reparation eller utbyte av felaktiga delar.
- (10) *förbrukningsvaror*: artiklar andra än el som marknadsförs separat från huvudutrustningen för bildåtergivning och som är nödvändiga för driften av produkten.
- (11) *nätverkverksansluten utrustning*: utrustning som kan anslutas till ett nätverk och har en eller flera nätverksportar.
- (12) *nätverksport*: ett fysiskt gränssnitt på utrustningen för kablade eller trådlösa nätverksanslutningar genom vilken utrustningen kan fjärraktiveras.
- (13) *nätverksansluten utrustning med hög nåtillgänglighet* (HiNA utrustning): utrustning med minst en av följande huvudfunktionerna: router, nätverksswitch, åtkomstpunkt för trådlöst nätverk, hubb, modem, VoIP telefon, videotelefon.
- (14) *skrivarutrustning för storformat*: produkter för utskrift av A2-format eller större, samt produkter för löpande matning av media med en bredd av minst 406 mm.

### Artikel 3

Kriterierna för att tilldela EU-miljömärket enligt förordning (EG) nr 66/2010 till en produkt som ingår i produktgruppen bildåtergivningsutrustning enligt definitionen i artikel 1 samt tillhörande bedömnings- och kontrollkrav anges i bilagan till detta beslut.

*Article 4*

De kriterier och tillhörande bedömningskrav som anges i bilagan ska gälla i fyra år från och med den dag då detta beslut antas.

*Artikel 5*

För administrativa ändamål ska produktgruppen bildåtergivningsutrustning tilldelas kodnummer 43.

*Artikel 6*

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den

*På kommissionens vägnar  
Janez POTOČNIK  
Ledamot av kommissionen*

## **BILAGA**

### **KRITERIER OCH BEDÖMNINGS- OCH KONTROLLKRAV FÖR EU-MILJÖMÄRKET**

Kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till bildåtergivningsutrustning:

#### **PAPPERSHANTERING**

1. Tillgänglighet av N-utskrift
2. Dubbelsidig utskrift
3. Användning av återvunnet papper

#### **ENERGIEFFEKTIVITET**

4. Energieffektivitet

#### **UTSLÄPP I INOMHUSLUFTEN**

5. Begränsning av utsläpp inomhus

#### **BULLER**

6. Buller

#### **ÄMNEN OCH BLANDNINGAR I BILDÅTERGIVNINGSSUTRUSTNING**

7. Förbjudna eller begränsade ämnen och blandningar
  - (a) Farliga ämnen och blandningar
  - (b) Ämnen förtecknade i enlighet med artikel 59 (1) i förordning (EG) nr 1907/2006
8. Kvicksilver i ljuskällor

#### **ÅTERANVÄNDNING, MATERIALÅTERVINNING OCH HANTERING AV UTTJÄNTA PRODUKTER**

9. Konstruktion för demontering

#### **BLÄCK OCH TONER FÖRBRUKNINGSVAROR**

10. Konstruktion för återvinning och/eller återanvändning av toner och/eller bläckpatroner
11. Återlämningskrav för toner och/eller bläckpatron

12. Ämnen i bläck och toner

#### ANDRA KRITERIER

13. Förpackning

14. Garanti, reparationsgaranti och leverans av reservdelar

15. Användarinformation

16. Information på EU-miljömärket

De särskilda bedömnings- och kontrollkraven anges för varje kriterium.

All bildåtergivningsutrustning som ansöker om EU-miljömärket måste uppfylla dessa kriterier. När det krävs att sökanden ska tillhandahålla intyg, dokumentation, analyser eller testrapporter, eller på annat sätt styrka att kriterierna är uppfyllda, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör(er) eller underleverantör(er), beroende på omständigheterna.

I tillämpliga fall får andra testmetoder än de som anges för varje kriterium användas, om de godkänns som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

Där så är möjligt ska provningarna genomföras av laboratorier som uppfyller de allmänna kraven i den europeiska standarden EN ISO 17025 eller likvärdiga krav.

Behöriga organ får vid behov begära in kompletterande dokumentation och får även genomföra oberoende kontroller.

## **PAPPERSHANTERING**

### **Kriterium 1. Tillgänglighet av N- utskrift**

Bildåtergivningsutrustning ska ha som standardfunktion möjligheten att skriva ut och eller kopiera 2 eller flera sidor av ett dokument på ett enda pappersark när produkten hanteras av originalprogramvaran som tillhandahålls av tillverkaren.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska lämna en deklARATION till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen, för att visa att utrustningen uppfyller kraven samt en redogörelse för hur användarna kan skriva ut 2 eller flera sidor på ett pappersark.

### **Kriterium 2. Dubbelsidig utskrift**

Bildåtergivningsutrustning med en maximal hastighet för utskrift i svartvitt och eller kopiering av 19 bilder per minut (bpm) eller mer för A4-papper ska vara utrustad med en automatisk dubbelsidig utskrifts-/kopieringsenhet.

Dubbelsidig utskrifts- och kopieringsfunktion ska ställas in som standard i originalprogramvaran som tillhandahålls av tillverkaren. För de enheter som tar emot utskriftsorder från en dator bör tillverkaren formulera ett meddelande som visas på användarens datorskärm när standardinställningen ändras till ensidig utskrift. Meddelandet bör belysa faktumet att ensidig utskrift bidrar till betydligt högre miljöpåverkan än dubbelsidig utskrift.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska lämna en deklARATION till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen, för att visa att utrustningen uppfyller kraven, inklusive hastigheten för utskrift i svartvitt. Deklarationen ska även innehålla meddelandet och var och när detta meddelande visas för användarna för de enheter som tar emot en utskriftsorder från datorn.

### **Kriterium 3. Användning av återvunnet papper**

Bildåtergivningsutrustning ska kunna bearbeta papper tillverkat av 100 % återvunnet papper som uppfyller kraven i EN 12281:2002.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska lämna en deklARATION till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen, för att visa att utrustningen uppfyller kraven.

### **Kriterium 4. Energieffektivitet**

- (a) Produktens energiförbrukning ska uppfylla kraven på energieffektivitet enligt Energy Star v.2.0 kriterierna<sup>4</sup> för bildåtergivningsutrustning.
- (b) Energiförbrukning i nätanslutet viloläge:
  - i) Energiförbrukningen för utrustning med HiNA-funktion, i nätanslutet viloläge som har aktiverats av energistyrningsfunktionen eller en liknande funktion, får inte överstiga 3,00 W;
  - ii) Energiförbrukningen för annan nätverksansluten utrustning i nätanslutet viloläge som har aktiverats av energistyrningsfunktionen eller en liknande funktion, får inte överstiga 1,50 W;
  - iii) Nätverksansluten utrustning som har ett eller flera viloläge(n) ska uppfylla kraven för dessa viloläge(n) när alla nätverksportar är bortkopplade eller, för trådlösa nätverksportar, när nätverksportarna är avstängda;
  - iv) Gränserna för energiförbrukning som fastställts enligt punkterna (i) och (ii) ovan ska inte gälla för utrustning för storformatsutskrift och tryckningsutrustning med ett nätaggreat på en märkeffekt större än 750 W.

### ***Bedömning och kontroll:***

Vad beträffar punkt a): sökanden ska lämna ett intyg till de behöriga organen för att visa att kraven på energieffektivitet enligt Energy Star v2.0 uppfylls, samt en testrapport med resultaten av energieffektivitetstest i enlighet med de metoder som anges av Energy Star. Energy Star v.2.0-märkta produkter anses uppfylla kraven i detta kriterium och sökanden ska lämna in en kopia av Energy Star registreringsblanketten.

Vad beträffar punkt b): sökanden ska lämna ett intyg till de behöriga organen för att visa att kriterierna uppfylls samt en analysrapport som visar energiförbrukningen i nätverksanslutet viloläge.

## **UTSLÄPP I INOMHUSLUFTEN**

### **Kriterium 5. Begränsning av utsläpp inomhus**

Under användningsfasen får produkten inte avge luftföroreningar som anges i tabell 1 i högre mängder än de maximala utsläppsnivåerna:

Tabell 1: Maximala utsläppsnivåer för luftföroreningar

Maximal utsläppsnivå i mg/h,
------------------------------

<sup>4</sup> <https://energystar.gov/products/specs/node/148>.

		Utskrift i svartvitt	Utskrift i färg
Redoläge	TVOC**	1 (Skrivbordsprodukter)	1 (Skrivbordsprodukter)
		2 (Golvmonterad utrustning, Volym >250 liter)	2 (Golvmonterad utrustning, Volym >250 liter)
Utskriftsläge (Summan av redo- och utskriftsläge)	TVOC**	10	18
	Bensen (bensol)	< 0,05	< 0,05
	Styren (styrol)	1,0	1,8
	Ej identifierade enstaka VOC ämnen**	0.9	0.9
	Ozon *	1,5	3,0
	Damm*	4,0	4,0

\*endast för elektrografisk utskrift

\*\*listan över identifierade VOC i mätmetoden finns i Blue Angel Ral UZ 171 juli 2012, bilaga S-M kapitel 4.5

Alla maximala utsläppsnivåer som anges i tabell 1 ska mätas enligt de krav som anges i Blue Angel RAL UZ 171 juli 2012<sup>5</sup>.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska lämna in till det behöriga organet en testrapport med resultaten av utsläppsprovet som har utförts enligt de metoder som anges i Blue Angel RAL UZ 171 juli 2012. Testlaboratoriet som utför analysen ska vara ackrediterat enligt EN ISO/IEC 1702. Sökanden ska bifoga en kopia av det giltiga ackrediteringsintyget.

## BULLER

### Kriterium 6. Buller

Buller ska anges enligt den A-vägda ljudeffektnivån beroende på utskriftshastighet per minut i dB med noggrannhet på en decimal (eller i B med noggrannhet på två decimaler).

Den angivna A-vägda ljudeffektnivån  $L_{WA,d}$  av produkten ska inte överskrida följande gränser under drift:

(a) För utskrift i svartvitt - ska gränsen för den angivna A-vägda ljudeffektnivån  $L_{WA,d,lim,bw}$  bestämmas beroende på drifhastigheten  $S_{bw}$  som anges med noggrannhet på en decimal enligt följande formel:

$$L_{WA,d,lim,bw} = 37 + 20 \cdot \log(S_{bw} + 8) \text{ dB}$$

<sup>5</sup> [http://www.blauer-engel.de/en/products\\_brands/vergabegrundlage.php?id=259](http://www.blauer-engel.de/en/products_brands/vergabegrundlage.php?id=259)

$L_{WAd,lim,bw}$  = Gränsen för den A-vägda ljudeffektnivån för utskrifter i svartvitt  
angiven i dB

(b) För utskrift i färg - ska gränsen för den angivna A-vägda ljudeffektnivån  $L_{WAd,lim,co}$  bestämmas beroende på drifhastigheten  $S_{co}$  som anges med noggrannhet på en decimal enligt följande formel:

$$L_{WAd,lim,co} = 38 + 20 \cdot \log(S_{co} + 8) \text{ dB}$$

$L_{WAd,lim,co}$  = Gränsen för den A-vägda ljudeffektnivån för utskrifter i färg  
angiven i dB

(c) Dessutom, både för utskrift i svartvitt och färg - gränsen för den A-vägda ljudeffektnivån  $L_{WAd,lim,co}$  och  $L_{WAd,lim,bw}$  får inte överskrida den övre gränsen på 75.0 dB:

$$L_{WAd,lim,bw} < 75.0 \text{ dB}$$

$$L_{WAd,lim,co} < 75.0 \text{ dB}$$

För serie elektrofotografiska färgenheter med  $S_{co} \leq 0,5 S_{bw}$  ska ljudeffektnivån fastställas och anges För bedömningsändamål, överensstämmelse med  $L_{WAd,lim,bw}$  för utskrifter i svartvitt med utskriftshastighet  $S_{bw}$  ska behandlas separat.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska visa att kriterierna uppfylls och lämna in en testrapport med resultaten av den A-viktade ljudeffektnivå enligt de metoder som anges i ISO 7779 3:e upplagan (2010). Testlaboratoriet som utför analysen måste vara ackrediterat enligt EN ISO/IEC 17025 och enligt ISO 7779 för akustiska mätningar. Sökanden ska bifoga en kopia av det giltiga ackrediteringsintyget.

## ÄMNEN OCH BLANDNINGAR I BILDÅTERGIVNINGSUTRUSTNING

### Kriterium 7. Förbjudna eller begränsade ämnen och blandningar

#### (a) *Farliga ämnen och blandningar*

Enligt artikel 6.6 i förordning (EG) nr 66/2010 får EU-miljömärket inte tilldelas någon produkt, eller någon del av den, enligt definitionen i artikel 3.3 i förordning (EG) nr 1907/2006 eller likartad del av den som innehåller ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering i riskutlåtanden eller riskfraser enligt specifikationen i tabell 7 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008<sup>6</sup> eller rådets direktiv 67/548/EG<sup>7</sup>, eller ämnen som hänvisas till i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006<sup>8</sup>. Om gränsen för klassificering av ett ämne eller en blandning i en riskklass skiljer sig från den i en riskfras så gäller den förra. Riskfraserna i tabell 2 används vanligtvis för ämnen. Om det inte går att få uppgifter om enskilda ämnen ska klassificeringsbestämmelserna för blandningar

<sup>6</sup> EUT L 353, 31.12.2008, s. 1.

<sup>7</sup> EGT 196, 16.8.1967, s. 1.

<sup>8</sup> EUT L 396, 30.12.2006, s.

tillämpas. Ämnen eller blandningar som ändrar egenskaper till följd av bearbetning och därmed inte längre är biologiskt tillgängliga, eller genomgår kemisk förändring så att en tidigare identifierad fara försvinner, omfattas inte av kriterium 7 a.

Tabell 2: Faroangivelser och riskfraser

<b>Faroangivelser</b>	<b>Riskfras</b>
H300 Dödligt vid förtäring	R28
H301 Giftigt vid förtäring	R25
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	R65
H310 Dödligt vid hudkontakt	R27
H311 Giftigt vid hudkontakt	R24
H330 Dödligt vid inandning	R23/26
H331 Giftigt vid inandning	R23
H340 Kan orsaka genetiska defekter	R46
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter	R68
H350 Kan orsaka cancer	R45
H350i Kan orsaka cancer vid inandning	R49
H351 Misstänks kunna orsaka cancer	R40
H360F Kan skada fertiliteten	R60
H360D Kan skada det ofödda barnet	R61
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet	R60/61/60-61
H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	R60/63
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten	R61/62
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten	R62
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet	R63
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	R62-63
H362 Kan skada spädbarn som ammas	R64
H370 Orsakar organskador	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Kan orsaka organskador	R68/20/21/22
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	R48/25/24/23
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering	R48/20/21/22
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer	R50

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R50-53
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R51-53
H412 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer	R52-53
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer	R53
EUH059 Farligt för ozonskiktet	R59
EUH029 Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten	R29
EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra	R31
EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra	R32
EUH070 Giftigt vid kontakt med ögonen	R39-41

Koncentrationsgränserna för ämnen eller blandningar som kan komma att tilldelas eller har tilldelats de faroangivelser eller riskfraser som förtecknas i tabell 2, och som uppfyller kriterierna för klassificering i faroklasserna eller farokategorierna, samt för ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 a, b eller c i förordning (EG) nr 1907/2006, får inte överskrida de allmänna eller särskilda koncentrationsgränser som fastställts i enlighet med artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008.

Koncentrationsgränserna för ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 d, e eller f i förordning (EG) nr 1907/2006 får inte överskrida 0,1 viktprocent.

Slutprodukten ska inte märkas med faroangivelse.

För bildåtergivningsutrustning är ämnen/komponenter i tabell 8 undantagna från skyldigheten i artikel 6.6 i förordning nr 66/2010 efter tillämpning av artikel 6.7 i samma förordning:

Tabell 3: Undantagna ämnen/komponenter

Artiklar som väger under 25g	Alla faroangivelser och riskfraser
Homogena delar av komplexa artiklar som väger under 25 g	Alla faroangivelser och riskfraser
Bläck och toner och bläckpatroner	Alla faroangivelser och riskfraser
Nickel i rostfritt stål för alla typer andra än av höghaltigt svavel (S > 0,1 %)	
2-(2H-bensotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol CAS 3147-75-9	
Trifenylfosfin CAS 603-35-0	

<p>(1-metyletylden)di-4,1-fenylen tetrafenyldifosfat</p> <p>tetrafenyl difosfat (BDP) CAS 5945-33-5 och CAS 181028-79-5 när den används som ren och inte med tekniska kvalitet på lika med eller mindre än 90 % BDP</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Bedömning och kontroll:** Sökanden ska för varje produkt eller artikel eller homogen del av den lämna ett intyg om överensstämmelse med kriterium 7 a) tillsammans med tillhörande dokumentation, exempelvis intyg om överensstämmelse undertecknade av leverantörer, som visar att ämnena eller materialen inte är klassificerade i någon av de faroklasser som är förbundna med faroangivelserna i tabell 2 i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, i den mån detta kan fastställas, som ett minimum, utifrån den information som uppfyller kraven i bilaga VII till förordning (EG) nr 1907/2006. Detta intyg ska styrkas med sammanfattad information om relevanta egenskaper kopplade till faroangivelserna i förteckningen i tabell 2, i den detaljeringsgrad som anges i avsnitten 10, 11 och 12 i bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006.

Information om ämnens inneboende egenskaper får tas fram på annat sätt än genom tester, till exempel genom användning av alternativa metoder såsom in vitro-metoder, kvantitativa struktur-aktivitetsmodeller samt gruppering av ämnen eller jämförelser med strukturellt liknande ämnen enligt bilaga XI till förordning (EG) nr 1907/2006. Utbyte av relevanta uppgifter utmed leverantörskedjan uppmuntras starkt.

Den information som lämnas ska avse de former eller fysiska tillstånd av ämnet, eller blandningar, som används i den slutliga produkten.

För ämnen som anges i bilaga IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006, vilka är undantagna från registreringsskyldigheten under artikel 2.7 a och b i den förordningen, ska en förklaring från den sökande räcka för att uppfylla kriterium 7 (a).

**(b) Ämnen förtecknade i enlighet med artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006**

Inga undantag ska göras från principen i artikel 6.6 i förordning (EG) nr 66/2010 att inte tilldela EU:s miljömärke till ämnen som konstaterats inge mycket stora betänkligheter och som finns med i den förteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006<sup>9</sup>, om de ingår i blandningar, en vara eller en homogen del av en sammansatt vara i koncentrationer som överstiger 0,1 %. Särskilda koncentrationsgränser fastställda enligt artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska gälla i fall där koncentrationen är lägre än 0,1 %.

<sup>9</sup> [http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)

**Bedömning och kontroll:** hänvisning till förteckningen över ämnen som konstaterats inge mycket stora betänkligheter ska ske på ansökningsdagen. Sökanden ska lämna ett intyg om överensstämmelse med kriterium 7 b), tillsammans med tillhörande dokumentation, inbegripet intyg om överensstämmelse som undertecknats av materialleverantörer, samt kopior på relevanta säkerhetsdatablad för ämnen eller blandningar i enlighet med bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 för ämnen och blandningar. Koncentrationsgränserna ska anges i säkerhetsdatabladen i enlighet med artikel 31 i förordning (EG) nr 1907/2006 för ämnen och blandningar.

#### **Kriterium 8. Kvicksilver i ljuskällor**

Kvicksilver eller kvicksilverföreningar får inte avsiktligt tillsättas i ljuskällor som används i bildåtergivningsutrustning.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska intyga för det behöriga organet att belysningen i produkten inte innehåller mer än 0,1 mg kvicksilver eller kvicksilverföreningar per lampa. Sökanden ska även tillhandahålla en kort beskrivning av det belysningsystem som används.

### **ÅTERANVÄNDNING, MATERIALÅTERVINNING OCH HANTERING AV UTTJÄNTA PRODUKTER**

#### **Kriterium 9. Konstruktion för demontering**

Tillverkaren ska visa att yrkesutbildad personal med hjälp av verktyg som de normalt har tillgång till lätt kan demontera bildåtergivningsutrustningen i syfte att reparera och ersätta uttjänta delar, uppgradera äldre eller ej längre brukliga delar, och separera delar och material för återvinning eller återanvändning.

**Bedömning och kontroll:** en rapport med beskrivning av hur bildåtergivningsutrustningen demonteras ska lämnas in tillsammans med ansökan. Den ska innehålla en sprängskiss, i skriftlig eller digital form, av produkten som visar huvudkomponenter samt eventuella farliga ämnen i komponenter.

### **BLÄCK OCH TONER**

#### **Kriterium 10. Konstruktion för återvinning och/eller återanvändning av toner och/eller bläckpatroner**

Produkterna måste anta omarbetad toner och/eller bläckpatroner.

Produkterna ska konstrueras med hänsyn till återanvändning av toner och/eller bläckpatron.

Konstruktionen av bläckpatronen som rekommenderas av tillverkaren (OEM) för användning i produkten ska främja dess hållbarhet. Enheter och metoder som skulle kunna förhindra dess återanvändning (s.k. anti-återanvändningsenheter/anordningar) får inte tillämpas. Detta krav ska inte gälla för utrustning för bildåtergivning som inte använder bläckpatroner.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska intyga att det här kriteriet är uppfyllt. Sökanden ska lämna anvisningar om hur bläckpatronen kan omarbetas och/eller fyllas på eller tillhandahålla ett intyg på (dvs. ett exempel) att patronerna har omarbetats eller fyllts på enligt anvisningarna.

### **Kriterium 11. Återlämningskrav för toner och/eller bläckpatron**

Sökanden ska erbjuda användarna ett återlämningssystem, personligen eller genom leverans, för toner och eller bläckmoduler och toner och eller bläckbehållare som medföljer eller som rekommenderas av sökanden för användning i produkten, i syfte att kanalisera dessa moduler och behållare för återanvändning och/eller materialåtervinning med företräde för återanvändning. Detta gäller även för resterande tonerbehållare.

Tredje part kan agera som underleverantör och de ska förses med anvisningar för korrekt hantering av resterande toner. Icke-återvinningsbara produkt delar ska kasseras. Sökanden ska ange en återlämningsanläggning som tar emot, utan kostnad, moduler och behållare. Produktdokumentationen ska innehålla detaljerad information om återlämningssystemet.

**Bedömning och kontroll:** ett intyg på återlämningssystemet för toner och eller moduler och eller behållare och att sådana insamlade förbrukningsvaror kanaliseras för återanvändning och/eller återvinning ska tillhandahållas till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen. Intyget ska undertecknas antingen av sökanden eller av underleverantörer.

### **Kriterium 12. Ämnen i bläck och toner**

a) Inga ämnen får läggas till toner och bläck (inklusive fast bläck) som tillhandahålls eller rekommenderas av sökanden för användning i produkten om de innehåller kvicksilver, kadmium, bly, nickel och krom-VI-föreningar som beståndsdelar. Komplexa nickelföreningar med hög molekylvikt, som färgämnen, ska undantas. Produktionsrelaterad förorening av tungmetaller såsom kobolt och nickeloxider ska hållas så låg som det är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt.

b) Azofärgämnen som kan avge aromatiska aminer som kan innebära risk för cancer och som ingår i förteckningen över aromatiska aminer enligt bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006, får inte användas i toner och bläck som tillhandahålls eller rekommenderas av sökanden för användning i produkt.

c) Endast de ämnen som är listade som existerande verksamma ämnen i bilaga II till kommissionens förordning (EG) nr 2032/2003<sup>10</sup> kan tillsättas som aktiva biocider till bläck som tillhandahålls eller rekommenderas av sökanden för användning i produkten.

---

<sup>10</sup> EUT L 307, 24.11.2003, s. 1

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska intyga att dessa krav är uppfyllda. Ett intyg om överensstämmelse undertecknat av bläck- och tonerleverantörerna samt kopior av relevanta säkerhetsdatablad för material och ämnen ska också lämnas till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen.

## ANDRA KRITERIER

### Kriterium 13. Förpackningar

I de fall pappkartonger används för den slutliga förpackningen ska dessa bestå av minst 80 % återvunnet material.

I de fall plastpåsar används för den slutliga förpackningen ska dessa till minst 75 % bestå av återvunnet material eller vara biologiskt nedbrytbara eller komposterbara i enlighet med de definitioner som anges i EN 13432 eller motsvarande.

**Bedömning och kontroll:** Sökanden ska intyga att dessa krav är uppfyllda och kopior av materialspecifikationer från leverantörer av förpackningsmaterial, ska även tillhandahållas det behöriga organet. Endast primära förpackningar, enligt definitionen i Europaparlamentets och rådets direktiv 94/62/EG<sup>11</sup>, omfattas av kriteriet.

### Kriterium 14. Garanti, reparationsgaranti och leverans av reservdelar

Sökanden ska tillhandahålla en garanti på minst fem år som täcker reparationer och byten.

Sökanden ska se till att reservdelar och nödvändig infrastruktur för utrustningsreparation är tillgängliga under en period på minst fem år efter utgången av produktionen av en viss modell och att användarna informeras om garanterad tillgång till reservdelar. Denna klausul ska inte tillämpas i fall av oundvikliga och tillfälliga omständigheter som ligger utanför tillverkarens kontroll, såsom en naturkatastrof.

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska intyga till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen reparationsgarantier och leveranser av reservdelar och lämna exempel på produktinformationsblad och garantivillkor. Sökanden kan även tillhandahålla reservdelar till dess produkt, gratis eller till en kostnad, via tredje parter.

### Kriterium 15. Användarinformation

Sökande ska informera användaren, på alla språk i de länder där produkten marknadsförs, enligt följande:

- a) Miljöpåverkan av pappersförbrukning

---

<sup>11</sup> EGT L 365, 31.12.1994, s. 10.

Följande meddelande ska ingå i bruksanvisningen för produkten:

”Denna produkts huvudsakliga miljöpåverkan under dess livscykel är relaterad till pappersförbrukningen. Ju mindre papper som används desto mindre miljöpåverkan under den sammanlagda livs cykeln. Det rekommenderas att tillämpa dubbelsidig utskrift och funktionen för flersidig utskrift på ett enda pappersark.”

b) Buller

När den uppmätta A-vägda ljudeffektnivån för enheten överskrider 63,0 dB (A), ska följande meddelande ingå i bruksanvisningen för produkten:

”Denna enhet har en bullernivå L<sub>wad</sub> högre än 63,0 dB (A), och är inte lämplig för användning i rum där personer primärt utför intellektuellt arbete. Denna enhet bör placeras i ett separat rum på grund dess bullernivå.”

c) Bläck och tonerpatroner

Följande meddelande ska ingå i bruksanvisningen för produkten:

”Bläckpatronerna för denna utrustning är konstruerade för återanvändning. Återanvändning av patronen sparar resurser.”

Dessutom ska patronens bläckavkastning och antalet utskrifter skrivas tydligt på förpackningen på den rekommenderade bläckpatronen.

Kriterium 15 (c) är inte tillämplig för bildåtervinningsutrustning utan bläckpatroner.

d) En vägledning ska tillhandahållas med anvisningar om hur man kan maximera miljöprestandan för den särskilda bildåtergivningsutrustningen (däribland pappershanteringsfunktioner, energieffektivitetsfunktioner, produktens omhändertagande när den är uttjänt och eventuella förbrukningsartiklar som bläck och/eller tonerkassetter). Vägledningen ska vara i skriftlig form och ingå i användarmanualen, och i digital form vara tillgänglig via tillverkarens hemsida. Denna särskilda del av användarmanualen ska även innehålla uppgifter om den totala andelen (i vikt) av återvunnet och återanvänt material i produkten.

e) Återvunnet papper:

Följande meddelande ska ingå i bruksanvisningen för produkten:

”Denna produkt kan användas med papper tillverkat av 100 % återvunnet papper.”

**Bedömning och kontroll:** ett intyg som undertecknats av tillverkaren på att dessa krav uppfylls och bevis på att erforderlig användarinformation tillhandahålls, i form av ett exemplar av användarinformationen eller användarmanualen, ska tillhandahållas av sökanden till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen. En kopia av bruksanvisningen ska

lämnas till det behöriga organ som svarar för miljömärkningen. Denna bruksanvisning ska vara gratis tillgänglig på tillverkarens webbplats.

### **Kriterium 16. Information på EU-miljömärket**

Den frivilliga märkningen med textruta ska innehålla följande text:

- a) Konstruerad för effektiv pappershantering
- b) Hög energieffektivitet
- c) Minimerad användning av farliga ämnen

Riktlinjer för användning av den valfria etiketten med textruta finns i ”Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo” på webbplatsen:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo\\_guidelines.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf)

**Bedömning och kontroll:** sökanden ska tillhandahålla ett prov på bildåtergivningsutrustningen som visar märkningen, samt ett intyg om överensstämmelse med detta kriterium.