

Detta dokument är endast avsett som dokumentationshjälpmedel och institutionerna ansvarar inte för innehållet

► **B**

KOMMISSIONENS BESLUT

av den 9 september 2002

**om fastställande av reviderade ekologiska kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till
ljuskällor och ändring av beslut 1999/568/EG**

[delgivet med nr K(2002) 3310]

(Text av betydelse för EES)

(2002/747/EG)

(EGT L 242, 10.9.2002, s. 44)

Ändrad genom:

Officiella tidningen

		nr	sida	datum
► <u>M1</u>	Kommissionens beslut 2005/384/EG av den 12 maj 2005	L 127	20	20.5.2005
► <u>M2</u>	Kommissionens beslut 2007/457/EG av den 21 juni 2007	L 173	29	3.7.2007
► <u>M3</u>	Kommissionens beslut 2008/889/EG av den 18 november 2008	L 318	12	28.11.2008
► <u>M4</u>	Kommissionens beslut 2009/888/EG av den 30 november 2009	L 318	43	4.12.2009
► <u>M5</u>	Kommissionens beslut 2011/81/EU av den 4 februari 2011	L 31	50	5.2.2011



KOMMISSIONENS BESLUT

av den 9 september 2002

om fastställande av reviderade ekologiska kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till ljuskällor och ändring av beslut 1999/568/EG

[delgivet med nr K(2002) 3310]

(Text av betydelse för EES)

(2002/747/EG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR FATTAT DETTA BESLUT

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1980/2000 av den 17 juli 2000 om ett reviderat gemenskapsprogram för tilldelning av miljömärke ⁽¹⁾, särskilt artikel 6.1 andra stycket i denna, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 1980/2000 får gemenskapens miljömärke tilldelas en produkt vars egenskaper gör att den kan bidra till betydande förbättringar i fråga om vissa centrala miljöaspekter.
- (2) Enligt förordning (EG) nr 1980/2000 skall specifika miljömärkeskriterier fastställas för varje produktgrupp.
- (3) Översyn av miljömärkeskriterierna samt de därtill hörande bedömnings- och kontrollkraven skall ske i god tid innan giltighetstiden för de kriterier som fastställts för varje produktgrupp löper ut. Översynen skall leda till ett förslag till förlängning, återkallande eller revidering.
- (4) De ekologiska kriterier som fastställdes genom kommissionens beslut 1999/568/EG av 27 juli 1999 om fastställande av de ekologiska kriterierna för tilldelning av gemenskapens miljömärke till ljuskällor ⁽²⁾ bör ses över och anpassas till utvecklingen på marknaden. Samtidigt bör giltighetstiden för det beslutet, och definitionen av produktgruppen, ändras.
- (5) Det är lämpligt att kommissionen antar ett nytt beslut om fastställande av specifika ekologiska kriterier för denna produktgrupp, med en giltighet på fyra år.
- (6) Under en begränsad period på högst tolv månader bör de nya kriterier som fastställs i detta beslut och de kriterier som fastställts genom kommissionens beslut 1999/568/EG gälla parallellt, så att företag som har tilldelats eller ansökt om miljömärke för sina produkter innan detta nya beslut träder i kraft ges tillräcklig tid för att anpassa sina produkter till de nya kriterierna.

⁽¹⁾ EGT L 237, 21.9.2000, s. 1.

⁽²⁾ EGT L 216, 14.8.1999, s. 18.

▼B

- (7) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut grundar sig på det utkast till kriterier som fastställts av Europeiska unionens miljömärkningsnämnd enligt artikel 13 i förordning (EG) nr 1980/2000.
- (8) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats genom artikel 17 i förordning (EG) nr 1980/2000.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

För att kunna tilldelas gemenskapens miljömärke enligt förordning (EG) nr 1980/2000 skall ljuskällor omfattas av produktgruppen ”ljuskällor” enligt definitionen i artikel 2 i detta beslut och uppfylla de ekologiska kriterier som anges i bilagan till beslutet.

Artikel 2

1. Med produktgruppen ”ljuskällor” avses följande:

Ljuskällor med enkel fattning: alla ljuskällor för allmänna belysningsändamål som har en enkel bajonett-, skruv- eller pinsockel. Ljuskällorna skall kunna anslutas till det allmänna elnätet.

Ljuskällor med dubbel fattning: alla ljuskällor för allmänna belysningsändamål som har anslutning i båda ändar. Hit räknas i första hand alla raka lysrör. Ljuskällorna skall kunna anslutas till det allmänna elnätet.

2. Följande typer av ljuskällor ingår inte i produktgruppen: lågenergilampor med magnetisk förkoppling, projektionslampor, fotolampor och solarielysrör.

Artikel 3

För administrativa ändamål skall produktgruppen ”ljuskällor” tilldelas kodnummer ”008”.

Artikel 4

Artikel 3 i beslut 1999/568/EG skall ersättas med följande:

”Artikel 3

Definitionen av produktgruppen och de specifika ekologiska kriterierna för den skall gälla till och med 31 augusti 2003.”

▼M5*Artikel 5*

De ekologiska kriterierna för produktgruppen ”ljuskällor”, samt tillhörande bedömnings- och kontrollkrav, ska vara giltiga till och med den 30 april 2011.

▼B*Artikel 6*

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.



BILAGA

ALLMÄNT

Kriteriernas syfte

Syftet med dessa kriterier är framför allt följande:

- En minskning av miljöförstöring och miljörisker i samband med energianvändning (global uppvärmning, försurning, uttömmande av icke-förnybara resurser) genom att energiförbrukningen minskas.
- En minskning av miljöförstöring och miljörisker i samband med utnyttjandet av resurser både vid tillverkning och omhändertagande/botskaffande av en ljuskälla genom ökad medellivslängd.
- En minskning av den miljöförstöring och de miljörisker som är förbundna med användningen av kvicksilver, genom att minska den totala mängden kvicksilverutsläpp från en ljuskälla under dess livstid.

Kriterierna främjar dessutom bästa möjliga användning (optimal användning med tanke på miljön) och ökar konsumenternas miljömedvetenhet. Kriterierna har fastställts till nivåer som främjar märkning av ljuskällor med låg miljöpåverkan i samband med produktionen.

Bedömnings- och kontrollkrav

De särskilda bedömnings- och kontrollkraven anges för varje kriterium. Testen bör utföras av laboratorier som är ackrediterade eller som uppfyller de allmänna kraven i standarden EN ISO 17025 och som har kompetens att utföra testen ifråga.

När det krävs att sökande skall lämna intyg, dokumentation eller analysrapporter till det behöriga organ som bedömer ansökan eller på annat sätt styrka att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantörer eller underleverantörer. Det behöriga organ som bedömer ansökan får genomföra oberoende kontroller.

Vid bedömning av ansökningar och vid kontroll av uppfyllandet av kriterierna rekommenderas de behöriga organen att ta hänsyn till om ett erkänt miljöledningssystem som EMAS eller ISO 14001 används. (Anm.: Sådana system måste dock inte användas.)

KRITERIER

1. Energieffektivitet, livslängd, ljusflödets beständighet och kvicksilverinnehåll

Ljuskällor med enkel fattning skall uppfylla följande krav:

	Enkel fattning med inbyggt driftdon (lågenergilampor)	Enkel fattning utan inbyggt driftdon (lampa med pinsockel)
Energieffektivitet	Klass A	Klass A eller B
Livslängd	över 10 000 timmar	över 10 000 timmar
Ljusflödets beständighet	över 70 % vid 10 000 timmar	över 80 % vid 9 000 timmar
Genomsnittligt kvicksilverinnehåll	högst 4,0 mg	högst 4,0 mg

▼B

Ljuskällor med dubbel fattning skall uppfylla följande krav:

	Dubbel fattning, normal livslängd	Dubbel fattning, lång livslängd
Energieffektivitet	Klass A	Klass A
Livslängd	över 12 500 timmar	över 20 000 timmar
Ljusflödets beständighet	över 90 % vid 12 500 timmar	över 90 % vid 20 000 timmar
Genomsnittligt kvicksilverinnehåll	högst 5,0 mg	högst 8,0 mg

Anmärkning: Energieffektiviteten fastställs i bilaga IV till kommissionens direktiv 98/11/EG av den 27 januari 1998 om genomförande av rådets direktiv 92/75/EEG vad gäller energimärkning av lampor för hushållsbruk ⁽¹⁾.

Bedömning och kontroll: Sökande skall tillhandahålla en provningsrapport som visar att ljuskällans energieffektivitet och livslängd samt ljusflödets beständighet har mätts med metoderna i EN 50285. Rapporten skall innehålla uppgifter om ljuskällans energieffektivitet och livslängd samt om ljusflödets beständighet. Om mätningarna avseende livslängd inte har slutförts, kan den livslängd som anges på förpackningen godtas i avvaktan på testresultaten. Provningsresultatet måste emellertid tillhandahållas senast tolv månader från dagen för ingivande av ansökan om märket.

Sökande skall tillhandahålla en analysrapport som visar att kvicksilverinnehållet har bestämts med hjälp av nedanstående metod. Rapporten skall innehålla uppgifter om ljuskällans genomsnittliga kvicksilverinnehåll, som bestäms genom mätning av tio lampor där det högsta och det lägsta värdet räknas bort i resultatet innan det aritmetiska medelvärdet av de återstående åtta värdena räknas ut.

Följande analysmetod för bestämning av kvicksilverinnehåll skall användas: Urladdningsröret skiljs först från medföljande plastmaterial och tillhörande elektronik. Vidhängande elektriska ledare klipps av så nära glasförseglingen som möjligt. Urladdningsröret placeras i ett dragskåp och skärs i bitar. Röret placeras i en stadig plastflaska av lämplig storlek med skruvlock tillsammans med en porslinskula av 25,4 mm diameter (1 tum) och 25 ml koncentrerad salpetersyra (70 %) av analyskvalitet. Flaskan försluts och skakas under några minuter för att krossa röret till fin partikelstorlek. Locket lossas med jämna mellanrum för att undvika eventuellt övertryck. Flaskans innehåll får reagera under 30 minuter och skakas då och då. Flaskans innehåll filtreras genom syrafast filterpapper och samlas upp i en 100 ml graderad mätkolv. Kaliumdikromat tillsätts därefter så att en slutlig kromkoncentration på 1 000 ppm uppnås. Mätkolven fylls därefter till märket med rent (destillerat) vatten. Referenslösningar med lämpliga halter på upp till 200 ppm kvicksilver bereds. Lösningarna analyseras med avseende på kvicksilver med hjälp av atomabsorptionsspektrofotometri vid en våglängd på 253,7 nm och med korrektion för bakgrunden. Från de erhållna resultaten och med kännedom om lösningens volym kan det ursprungliga kvicksilverinnehållet i ljuskällan bestämmas. Det behöriga organet kan tillåta anpassningar av detaljer i analysmetoden om de är nödvändiga av tekniska skäl. De skall tillämpas konsekvent.

2. Tändning/släckning

När det gäller lågenergilampor skall antalet testcykler med tändning och släckning vara större än 20 000.

⁽¹⁾ EGT L 71, 10.3.1998, s. 1.

▼B

Bedömning och kontroll: Sökande skall tillhandahålla en analysrapport som visar att antalet testcykler för en lågenergilampa har mätts med en snabb testcykel (lampan är tänd 0,5 minuter och släckt 4,5 minuter) och med metoderna för livslängd i EN 50285. Rapporten skall innehålla uppgifter om hur många testcykler med tändning och släckning som slutförts när 50 % av de lågenergilampor som testats uppfyller de krav för ljuskällors livslängd som anges i EN 50285.

3. Färgåtergivning (Ra-index)

Ljuskällans Ra-index skall vara större än 80.

Bedömning och kontroll: Sökande skall tillhandahålla en provningsrapport som visar att ljuskällans Ra-index har mätts med metoderna i CIE-standard/publikation 29/2. Rapporten skall innehålla uppgifter om ljuskällans Ra-index.

4. Flamskyddsmedel

- a) Plastdelar som väger mer än 5 gram får inte innehålla följande flamskyddsmedel:

Namn	CAS-nr
Dekabromdifenyl	13654-09-6
Monobromdifenyleter	101-55-3
Dibromdifenyleter	2050-47-7
Tribromdifenyleter	49690-94-0
Tetrabromdifenyleter	40088-47-9
Pentabromdifenyleter	32534-81-9
Hexabromdifenyleter	36483-60-0
Heptabromdifenyleter	68928-80-3
Oktabromdifenyleter	32536-52-0
Nonabromdifenyleter	63936-56-1
Dekabromdifenyleter	1163-19-5
Klorparaffiner med en kedjelängd på 10–13 C-atomer, klorinnehåll > 50 % i vikt	85535-84-8

- b) Plastdelar som väger mer än 5 gram får inte innehålla flamskyddsmedel eller beredningar av flamskyddsmedel som vid tidpunkten för ansökan tilldelats någon (eller en kombination) av följande riskfraser:

R 45 (kan ge cancer)

R 46 (kan ge ärftliga genetiska skador)

R 50 (mycket giftigt för vattenlevande organismer)

R 51 (giftigt för vattenlevande organismer)

R 52 (skadligt för vattenlevande organismer)

R 53 (kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön)

R 60 (kan ge nedsatt fortplantningsförmåga)

R 61 (kan ge fosterskador)

▼B

Dessa riskfraser fastställs i rådets direktiv 67/548/EEG av den 27 juni 1967 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat (beredningar) ⁽¹⁾, och i senare ändringar av detta direktiv.

Bedömning och kontroll: Sökande skall intyga att produkten uppfyller dessa krav.

5. Förpackningsmaterial

Laminat och kompositmaterial av plast får inte användas.

Alla förpackningar av papp som används för *ljuskällor med enkel fattning* skall innehålla minst 65 % återvunnet material (per viktenhet).

Alla förpackningar av papp som används för *ljuskällor med dubbel fattning* skall innehålla minst 80 % återvunnet material (per viktenhet).

Bedömning och kontroll: Sökanden skall intyga att produkten uppfyller dessa krav.

6. Bruksanvisning

Produkten skall säljas med en bruksanvisning med råd om den korrekta användningen med hänsyn till miljön. Bruksanvisningen skall bl.a. innehålla följande:

- a) Information på förpackningen (figur eller liknande) skall upplysa om hur förbrukade ljuskällor skall bortskaffas samt om gällande bestämmelser på området.
- b) För ljuskällor med enkel fattning gäller följande: Om ljuskällan inte kan användas i ljusregleringsarmatur skall detta framgå av märkningen. Ljuskällans storlek och form jämfört med en vanlig glödlampa skall anges på förpackningen.
- c) För ljuskällor med dubbel fattning gäller följande: På förpackningen skall det anges att ljuskällans påverkan på miljön kan minskas om den används tillsammans med ett elektroniskt högfrekvensdon.
- d) På förpackningen skall det framgå att ytterligare upplysningar om miljömärket finns på följande webbplats: <http://europa.eu.int/ecolabel>

Bedömning och kontroll: Sökande skall intyga att produkten uppfyller dessa krav. Ett exemplar av förpackningen skall överlämnas till det behöriga organ som bedömer ansökan.

7. Information på miljömärket

Ruta 2 i miljömärket skall innehålla följande angivelser:

”Hög energieffektivitet

Lång livslängd”.

Om ljuskällan inte innehåller kvicksilver får detta anges i ruta 2 i miljömärket.

Bedömning och kontroll: Sökande skall intyga att produkten uppfyller detta krav och tillhandahålla en kopia av miljömärket på förpackningen och/eller produkten till det behöriga organ som bedömer ansökan.

⁽¹⁾ EGT 196, 16.8.1967, s. 1.