

## KOMMISSIONENS BESLUT

av den 11 april 2005

**om fastställande av ekologiska kriterier och de bedömnings- och kontrollkrav som är knutna till dessa kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till bärbara datorer**

[delgivet med nr K(2005) 1027]

(Text av betydelse för EES)

(2005/343/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<sup>(1)</sup>, särskilt  
artikel 6.1 andra stycket,

efter att ha rådfrågat Europeiska unionens miljömärknings-  
nämnd, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 1980/2000 får gemenskapens miljömärke tilldelas en produkt vars egenskaper gör att den på ett väsentligt sätt kan bidra till betydande förbättringar i fråga om vissa centrala miljöaspekter.
- (2) I förordning (EG) nr 1980/2000 föreskrivs det att det skall utarbetas särskilda miljömärkningskriterier för varje produktgrupp, på grundval av det utkast till kriterier som fastställts av Europeiska unionens miljömärkningsnämnd.
- (3) Det föreskrivs också att miljömärkningskriterierna, liksom även de bedömnings- och kontrollkrav som är knutna till de kriterierna, skall ses över i god tid innan giltighetstiden för de kriterier som fastställts för produktgruppen löper ut.
- (4) Kommissionens beslut 2001/687/EG av den 28 augusti 2001 om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till bärbara datorer<sup>(2)</sup> bör revideras för att marknadsutvecklingen skall återspeglas korrekt.

- (5) Dessutom bör den definition av produktgruppen som ingår i det beslutet ändras för att fastställa att datorer med pekskärmstangentbord skall omfattas av produktgruppen och att produkter som inte i första hand är avsedda som datorer skall uteslutas.
- (6) För tydlighetens skull bör beslut 2001/687/EG därför ersättas.
- (7) De reviderade ekologiska kriterierna och de anknutna bedömnings- och kontrollkraven bör gälla i fyra år.
- (8) En övergångstid på högst tolv månader bör beviljas de producenter vars produkter har tilldelats miljömärke innan delgivningen av detta beslut eller som har ansökt om sådan tilldelning före detta datum, så att de får tillräckligt med tid för att anpassa sina produkter till de nya kriterierna.
- (9) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättas genom artikel 17 i förordning (EG) nr 1980/2000.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

Produktgruppen "bärbara datorer" skall omfatta alla datorer som kan användas på olika platser och som består av systemenhet, skärm och tangentbord i ett enda hölje och som är avsedda att enkelt kunna flyttas mellan olika platser och kan användas med ett internbatteri.

Produktgruppen skall omfatta datorer med pekskärmstangentbord.

Produktgruppen skall inte omfatta produkter som inte i första hand är avsedda som datorer.

<sup>(1)</sup> EGT L 237, 21.9.2000, s. 1.

<sup>(2)</sup> EGT L 242, 12.9.2001, s. 11.

*Artikel 2*

För att kunna tilldelas gemenskapens miljömärke för bärbara datorer enligt förordning (EG) nr 1980/2000 skall en apparat tillhöra produktgruppen "bärbara datorer" och uppfylla de ekologiska kriterier som fastställs i bilagan till det här beslutet.

*Artikel 3*

De ekologiska kriterierna för produktgruppen "bärbara datorer", liksom de bedömnings- och kontrollkrav som är knutna till kriterierna, skall vara giltiga till och med den 30 april 2009.

*Artikel 4*

För administrativa ändamål skall produktgruppen "bärbara datorer" tilldelas koden "018".

*Artikel 5*

Beslut 2001/687/EG skall upphävas.

*Artikel 6*

Miljömärken som innan delgivningen av detta beslut beviljats produkter i produktgruppen "bärbara datorer" får användas fram till den 31 mars 2006.

Om ansökningar om miljömärke för produkter i produktgruppen "bärbara datorer" har lämnats in innan delgivningen av detta beslut kan dessa produkter beviljas miljömärke på de villkor som fastställs i beslut 2001/687/EG. I sådana fall får miljömärket användas fram till och med den 31 mars 2006.

*Artikel 7*

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 11 april 2005.

*På kommissionens vägnar*

Stavros DIMAS

*Ledamot av kommissionen*

## BILAGA

## ALLMÄNT

För att tilldelas ett miljömärke skall en bärbar dator (nedan kallad "produkten") omfattas av den produktgrupp som definieras i artikel 1, och uppfylla kriterierna i denna bilaga, vilket skall bevisas genom test av tillämpningen i enlighet med kriterierna. Testerna skall utföras av laboratorier som uppfyller de allmänna kraven i standarden EN ISO 17025. I tillämpliga fall får andra testmetoder användas om de godkänns som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan. I de fall då inga tester anges eller då de anges i kontroll- och övervakningssyfte, skall de behöriga organen förlita sig på de deklARATIONER och den dokumentation som sökanden tillhandahåller och/eller på oberoende verifierationer.

Vid bedömning av ansökningar och vid kontroll av uppfyllandet av kriterierna i denna bilaga rekommenderas de behöriga organen att ta hänsyn till om ett erkänt miljöstyrningssystem som EMAS eller ISO 14001 används. (Anmärkning: sådana system måste dock inte användas.)

## KRITERIER AVSEENDE MILJÖPÅVERKAN

## 1. Energisparande

Den bärbara datorn skall vara försedd med en lättillgänglig avstängningsknapp.

Den bärbara datorn skall kunna inta lågeffektläge enligt ACPI <sup>(1)</sup> S3 ("Suspend to RAM") så att energiförbrukningen högst är 3 watt. Datorn skall kunna väckas från detta vänteläge genom ett kommando från någon av följande funktioner:

- Modem
- Nätslutning
- Tangentbord eller mus

Grundinställningen för övergång från driftsläge till lågeffektläge enligt ACPI S3 skall vara högst 15 minuter av inaktivitet. Tillverkaren skall aktivera den här funktionen.

Den bärbara datorns energiförbrukning i avstängt läge skall vara högst 2 watt när batteriet är fulladdat och strömförsörjningen är kopplad till elnätet. I det här sammanhanget försätts datorn i avstängt läge genom kommandot för att stänga av datorn.

Den bärbara datorns strömförsörjning skall ha en energiförbrukning på högst 0,75 watt när den är kopplad till elnätet men inte till datorn.

Sökanden skall tillhandahålla det behöriga organet en rapport som visar att energiförbrukningen både vid lågeffektläge enligt ACPI S3 och i avstängt läge har mätts med hjälp av metoden i Energy Star <sup>(2)</sup>. Rapporten skall innehålla den uppmätta energiförbrukningen vid båda dessa lägen. Sökanden skall intyga att strömförsörjningskravet är uppfyllt.

<sup>(1)</sup> Advanced configuration and power interface (ACPI).

<sup>(2)</sup> Enligt amerikanska miljöskyddsbyråns, US Environmental Protection Agency, definition, på Internet ([http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr\\_crit\\_computers](http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr_crit_computers)).

## 2. Förlängd livslängd

Tillgången till passande batterier och strömkällor samt tangentbord och delar till detta skall garanteras i tre år från och med det att tillverkningen upphör. Dessutom skall den bärbara datorn uppfylla följande kriterier:

- Datorn skall vara konstruerad så att minnet är lätt åtkomligt och går att byta.
- Datorn skall vara konstruerad så att hårddisken och i tillämpliga fall även cd-romläsaren eller dvd-läsaren kan bytas ut.

Sökanden skall intyga till det behöriga organet att produkten uppfyller dessa krav.

## 3. Kvicksilver i skärmen

Bakgrundsbelysningen i platta bildskärmar får i genomsnitt innehålla högst 3 mg kvicksilver per lampa. Bildskärmen till en handdator (PDA) skall inte innehålla kvicksilver.

*Sökanden skall intyga till det behöriga organet att produkten uppfyller dessa krav.*

## 4. Buller

Den bärbara datorns deklarerade A-viktade ljudeffektnivå (re lpW) enligt punkt 3.2.5 i ISO 9296 får inte överstiga

- 3,5 B(A) i viloläge (motsvarande 35 dB(A))
- 4,0 B(A) vid skrivminnesåtkomst (motsvarande 40 dB(A)).

*Den sökande skall tillhandahålla det behöriga organet en rapport från ett oberoende provningslaboratorium som är ackrediterat enligt ISO 17025, ur vilken det framgår att bullernivåerna har mätts i enlighet med ISO 7779 och deklarerats i enlighet med ISO 9296. Rapporten skall innehålla de uppmätta bullernivåerna både i viloläge och vid skrivminnesåtkomst, vilka skall deklarerats enligt punkt 3.2.5 i ISO 9296.*

## 5. Elektromagnetisk strålning

Den bärbara datorn skall uppfylla kraven i EN50279, kategori A.

*Den sökande skall tillhandahålla det behöriga organet en rapport ur vilken det framgår att produktens strålning är förenlig med kraven.*

## 6. Återtagande, recycling och farliga ämnen

Tillverkaren skall kostnadsfritt erbjuda att ta tillbaka den bärbara datorn och utbyta komponenter för reparation eller återvinning, med undantag för delar som kontaminerats av användarna (exempelvis i medicinska och kärntekniska tillämpningar). Dessutom skall produkten uppfylla följande kriterier:

- a) En kvalificerad person skall ensam kunna demontera den.
- b) Tillverkaren skall kontrollera att datorn går att ta isär och utarbeta en demonteringsrapport som på begäran skall tillhandahållas tredje part. Rapporten skall bland annat bekräfta att
  - förbindningarna är lätta att hitta och komma åt,
  - förbindningarna är så standardiserade som möjligt,

- förbindningarna är lätta att komma åt med vanliga standardverktyg.
  - lamporna till LCD-monitorernas bakgrundsbelysning är lätta att separera.
- c) Farliga ämnen skall kunna separeras.
- d) 90 viktprocent av plast- och metallmaterialen i höljet och chassit skall vara tekniskt återvinningsbara.
- e) Om etiketter behövs skall dessa vara lätta att separera eller vara integrerade.
- f) För plastdelar gäller följande:
- Bly eller kadmium får inte ha tillsatts.
  - De skall bestå av en enda polymer eller av en polymerlegering, med undantag av höljet, som får bestå av högst två typer av polymerer som kan separeras.
  - De skall inte innehålla några metallinlägg som inte kan separeras av en ensam person med enkla verktyg.
- g) Plastdelar får inte innehålla polybromerade bifenyler (PBB) eller polybromerade difenyletrar (PBDE) som flamskyddsmedel enligt förteckningen i artikel 4 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG <sup>(1)</sup>. Detta krav skall anpassas till senare anpassningar och ändringar av direktivet i fråga om användningen av dekaBDE.

Plastdelar skall inte innehålla flamskyddsmedel av klorparaffin med kedjelängd 10-17 kolatomer och klorinnehåll över 50 viktprocent (CAS nr 85535-84-8 och CAS nr 85535-85-9).

*Sökanden skall intyga till det behöriga organet att det här kravet är uppfyllt.*

- h) Plastdelar som väger mer än 25 gram skall inte innehålla flamdämpande substanser eller beredningar som när ansökan görs tilldelas någon av riskfraserna:

Hälsoskadlig:

R45 (kan ge cancer)

R46 (kan ge ärftliga genetiska skador)

R60 (kan ge nedsatt fortplantningsförmåga)

R61 (kan ge fosterskador)

Miljöfarlig:

R50 (mycket giftig för vattenlevande organismer)

R50/53 (mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön)

R51/53 (giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön)

enligt definitionerna i rådets direktiv 67/548/EEG <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> EUT L 37, 13.2.2003, s. 19.

<sup>(2)</sup> EGT L 196, 16.8.1967, s. 1.

- i) Plastdelar måste ha en beständig märkning i vilken materialet anges enligt ISO 11469: 2000. Detta kriterium gäller inte strängsprutade (extruderade) plastmaterial och ljusledaren på platta bildskärmar.
- j) Batterierna får innehålla högst 0,0001 viktprocent kvicksilver, 0,001 viktprocent kadmium eller 0,01 viktprocent bly.

*Sökanden skall intyga att produkten uppfyller dessa krav och förse det behöriga organ som bedömer ansökan med ett exemplar av demonteringsrapporten.*

När det gäller kriteriet 6 h får de eventuella flamskyddsmedel som används inte ha tilldelats någon av ovanstående riskfraser och de får inte heller finnas upptagna i bilaga 1 till direktiv 67/548/EEG eller i senare ändringar av denna med avseende på klassificering, förpackning eller märkning av farliga ämnen. Detta krav gäller inte flamskyddsmedel som vid användning förändras till sin kemiska natur och som då inte längre kan klassificeras enligt någon av de riskfraser som anges ovan, och om mindre än 0,1 % av flamskyddsmedlet på den behandlade delen fortfarande har samma egenskaper som innan det applicerades. Alla flamskyddsmedel som används i plastdelar som väger mer än 25 g skall specificeras i produktdokumentationen med uppgift om benämning och CAS-nummer.

## 7. Bruksanvisning

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

- a) Rekommendationer för hur funktioner för kontroll av strömförbrukningen skall användas, inbegripet information om att energiförbrukningen och därmed också driftskostnaderna kan öka om dessa funktioner stängs av.
- b) Information om att förbrukningen av nätström kan minskas till noll om man drar ur kontakten till datorn eller stänger av väggkontakten.
- c) Information om garantin och tillgången till reservdelar. Uppgifter om på vilket sätt konsumenten kan uppgradera eller byta ut komponenterna, när det är lämpligt att göra detta.
- d) Uppgifter om att produkten har konstruerats för att möjliggöra återanvändning av delar och återvinning och att man inte bör göra sig av med den hur som helst.
- e) Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.
- f) Information om hur man på korrekt vis använder trådlösa lokala nät (WLAN) för att på så sätt minska säkerhetsriskerna.
- g) Information om att produkten har tilldelats gemenskapens miljömärke, med en kortfattad beskrivning av vad detta innebär, och att ytterligare information om miljömärket finns på Internet (<http://europa.eu.int/ecolabel>).

*Sökanden skall intyga att produkten uppfyller dessa krav och överlämna en bruksanvisning till det behöriga organ som bedömer ansökan.*

## 8. Förpackning

Förpackningen skall uppfylla följande krav:

- a) Allt förpackningsmaterial skall för hand kunna avskiljas i olika material för att underlätta återvinningen.
- b) I de fall kartong används skall materialet till minst 80 % bestå av återvunnet material.

*Bedömning och kontroll: Sökanden skall som del av ansökan intyga att produkten uppfyller kraven och lämna prov på förpackningen till det behöriga organ som svarar för tilldelningen.*

### 9. Information på miljömärket

Ruta 2 i miljömärket skall innehålla följande text:

- minskad energiförbrukning,
- konstruerad för att underlätta återvinning,
- lägre bullernivå.

*Bedömning och kontroll: Sökanden skall intyga till det behöriga organet att produkten uppfyller dessa krav och tillhandahålla en kopia av miljömärket på förpackningen eller produkten eller i den medföljande dokumentationen.*

---