

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB L 276 van 27/10/99

COMMISSIE

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE van 13 oktober 1999

tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de communautaire milieukeur voor draagbare computers

Bijlage

KADER

Om een milieukeur te ontvangen, moet de draagbare computer voldoen aan de criteria in deze bijlage, die gericht zijn op een verdere:

- reductie van milieuschade of de risico's die verbonden zijn aan het gebruik van energie (broeikaseffect, verzuring, uitputting van niet-hernieuwbare energiebronnen), door een verlaging van het energieverbruik,
- reductie van milieuschade die verband houdt met het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, door het bevorderen van de uitwisselbaarheid van componenten en de recycleerbaarheid en onderhoudbaarheid van de computer,
- reductie van milieuschade of de risico's die verbonden zijn aan het gebruik van gevaarlijke stoffen, door terugdringing van het gebruik van dergelijke stoffen

Bovendien werken de criteria de toepassing van de beste praktijken in de hand en maken zij de consument milieubewuster.

Voorts wordt de recycling van plastic onderdelen bevorderd door deze te merken.

De bevoegde instanties worden aanbevolen om bij de beoordeling van de toepassing en het toezicht op de naleving van de in deze bijlage genoemde criteria rekening te houden met de uitvoering van erkende milieubeheersystemen, zoals EMAS of ISO 14001. (NB : De uitvoering van dergelijke beheersystemen is niet verplicht.)

ESSENTIËLE CRITERIA

1. Energiebesparing

De draagbare computer mag in de slaapstand niet meer vermogen opnemen dan 5 W.

De draagbare computer mag in de uitstand niet meer vermogen opnemen dan 3 W.

De computer moet standaard na ten hoogste 15 minuten inactiviteit automatisch van de bedrijfsstand in de slaapstand worden geschakeld. De fabrikant moet deze voorziening inschakelen, maar de gebruiker kan deze uitschakelen.

2. Verlenging van de levensduur

De fabrikant moet voor de draagbare computer een werkingsduur van ten minste drie jaar garanderen. Deze garantie gaat in op de datum van levering aan de klant.

De verkrijgbaarheid van compatibele onderdelen en service moeten gedurende vijf jaar na het verlaten van de fabriek worden gegarandeerd.

Tevens moet de draagbare computer aan de volgende criteria voldoen:

1. Hij moet modulair zijn opgebouwd, waardoor de componenten gemakkelijk te bereiken zijn.
2. Het RAM-geheugen moet kunnen worden uitgebreid of vernieuwd. Ten minste de processor, de harde schijf en de eventuele cd-rom-drive moeten kunnen worden vervangen. Vervanging van de processor kan plaatsvinden door vervanging van het moederbord.
3. Er moeten één of meer lege slots beschikbaar zijn.

CRITERIA VOOR DE BESTE PRAKTIJKEN

3. Terugname en recycling

De fabrikant moet de kosteloze terugname voor recycling garanderen van de draagbare computer en vervangen onderdelen, met uitzondering van door de gebruikers (bij voorbeeld medische of nucleaire toepassingen) besmette componenten.

Bovendien moet de draagbare computer aan de volgende criteria beantwoorden:

1. Hij moet door één gekwalificeerde persoon alleen kunnen worden gedemonteerd.
2. De fabrikant moet nagaan of de systeemeenheid demonteerbaar is en een demontagerapport leveren. In het rapport moet onder meer worden bevestigd dat de verbindingen:
 - gemakkelijk te vinden en te bereiken zijn,
 - zo gestandaardiseerd mogelijk zijn,

- met algemeen beschikbaar gereedschap toegankelijk zijn.

3. Niet-compatibele en gevaarlijke materialen moeten scheidbaar zijn.

4. 90 %(volume) van de plastic en metalen materialen in behuizing en chassis moet technisch recycleerbaar zijn. In dit verband wordt onder recyclage verstaan: hergebruik, recycling van materiaal of chemische recycling (bij voorbeeld pyrolyse, vergassing). Metallisering van plastic onderdelen is toegestaan.

5. Eventueel vereiste labels moeten gemakkelijk te verwijderen zijn of geïntegreerd zijn.

6. Plastic onderdelen:

- mogen geen doelbewust toegevoegd lood of cadmium bevatten,
- moeten bestaan uit één polymeer of compatibele polymeren, behalve de behuizing, die uit niet meer dan twee types scheidbaar polymeer dient te bestaan,
- mogen geen metalen inlegementen bevatten die niet kunnen worden gescheiden.

7. Plastic onderdelen die zwaarder zijn dan 25 g, kabels en plastic dat is gebruikt voor het omhulsel van voedingen, batterijen of andere randapparatuur:

a. mogen niet de volgende vlamvertragende stoffen bevatten:

Naam	CAS-nr.
decabroombifenyyl	13654-09-6
monobroomdifenylether	101-55-3
dibroomdifenylether	2050-47-7
tribroomdifenylether	49690-94-0
tetrabroomdifenylether	40088-47-9
pentabroomdifenylether	32534-81-9
hexabroomdifenylether	36483-60-0
heptabroomdifenylether	68928-80-3
octabroomdifenylether	32536-52-0
nonabroomdifenylether	63936-56-1
decabroomdifenylether	1163-19-5
chloorparaffine met een ketenlengte van 10-13 C-atomen en een chloorgehalte van meer dan 50 gewichtsprocent	85535-84-8

b. mogen geen vlamvertragende stoffen of preparaten bevatten die stoffen bevatten waarvoor een van de volgende risicozinnen geldt of kan gelden: R45 (Kan kanker veroorzaken), R46 (Kan erfelijke genetische schade veroorzaken), R50 (Zeer vergiftig voor in het water levende organismen), R51

(Vergiftig voor in het water levende organismen), R52 (Schadelijk voor in het water levende organismen), R53 (Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken), R60 (Kan de vruchtbaarheid schaden) of R61 (Kan het ongeboren kind schaden), als omschreven in Richtlijn 67/548/EEG van de Raad (1), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 98/98/EG van de Commissie (2);

- c. moeten conform ISO 11469 van een duurzaam merkteken ter identificatie van het gebruikte materiaal zijn voorzien. Dit criterium geldt niet voor geëxtrudeerde plastic materialen en de lichtgeleider van vlakke beeldschermen.

8. Batterijen mogen maximaal 0,0001 gewichtsprocent kwik, 0,001 gewichtsprocent cadmium en 0,01 gewichtsprocent lood bevatten.

9. De achtergrondverlichting van een vlak beeldscherm mag:

- a. niet meer dan 5 mg kwik bevatten bij beeldschermen die kleiner zijn dan 12 inch (30,48 cm, diagonaal gemeten over het actieve beeldschermoppervlak),
- b. niet meer dan 10 mg kwik bevatten bij grotere beeldschermen.

4. Gebruiksaanwijzing

De draagbare computer moet worden verkocht met relevante informatie voor de gebruiker, waarin adviezen worden gegeven over een milieuverantwoord gebruik, en met name:

1. Aanbevelingen voor het gebruik van de spaarstanden, inclusief de vermelding dat het uitschakelen van deze voorzieningen tot een hoger energieverbruik kan leiden, waardoor de gebruikskosten kunnen toenemen.
2. Informatie over het maximale en minimale energieverbruik van de draagbare computer in de bedrijfsstand, de slaapstand en de uitstand, alsmede de vermelding dat het energieverbruik tot nul kan worden verminderd als de computer van het lichtnet wordt losgekoppeld of de wandcontactdoos wordt uitgeschakeld.
3. Informatie over de garantie en verkrijgbaarheid van onderdelen. Wanneer de gebruiker bepaalde onderdelen beter kan upgraden of vervangen, moet informatie over de te volgen procedures worden gegeven.
4. Informatie over het feit dat het product zodanig is ontworpen dat de onderdelen opnieuw kunnen worden gebruikt of kunnen worden gerecycleerd en niet moeten worden weggegooid.
5. Advies over de wijze waarop de consument gebruik kan maken van het terugnameaanbod van de fabrikant.

5. Milieuverklaring

Voor de gebruiker Het product moet vergezeld gaan van een milieuverklaring die beschikbaar is voor de gebruiker. Dit document moet in overeenstemming zijn met de aanbevelingen van het technische verslag 70 "Product-related environmental attributes" van de ECMA (Europese vereniging van computerfabrikanten)".

Voor de bevoegde instantie

Aan de bevoegde instantie moet een verklaring worden verstrekt waarin alle vloeibare of gasvormige stoffen worden vermeld waarvan meer dan 0, 1 mg aanwezig is in de batterijen het beeldscherm (LCD), en waarvoor een van de volgende risicozinnen geldt of kan gelden: R45 (Kan kanker veroorzaken), R46 (Kan erfelijke genetische schade veroorzaken), R50 (Zeer vergiftig voor in het water levende organismen), R51 (Vergiftig voor in het water levende organismen), R52 (Schadelijk voor in het water levende organismen), R53 (Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken), R60 (Kan de vruchtbaarheid schaden) of R61 (Kan het ongeboren kind schaden), als omschreven in Richtlijn 67/548/EEG, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 98/98/EG.

BEPROEVING

6. Testlaboratoria

Zo nodig worden de computers op kosten van de aanvrager getest door laboratoria die voldoen aan de in de normen EN 45001 genoemde algemene eisen.

INFORMATIE VOOR DE CONSUMENT

De volgende tekst dient op voor de consument duidelijk zichtbare wijze (voorzover mogelijk naast het etiket) te worden aangebracht:

"Dit product heeft de milieukeur van de Europese Unie gekregen omdat het efficiënt gebruik maakt van energie en zo ontworpen is dat vervanging van onderdelen en reparatie worden vergemakkelijkt en recycling en milieuvriendelijke verwijdering worden bevorderd. In de informatie voor de gebruiker wordt verdere informatie gegeven over de wijze waarop de milieueffecten van dit apparaat zo klein mogelijk kunnen worden gehouden".

Voetnoten:

- (1) PB 196 van 16. 8. 1967, blz. 1.
- (2) PB L 355 van 30. 12. 1998, blz. 1.

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 28/10/1999

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).