

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB L 70 van 17/03/99

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE van 26 februari 1999 tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de communautaire milieukeur voor personal computers

BIJLAGE

KADER

Om een milieukeur te ontvangen, moet de personal 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 (global warming, 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 upgradebaarheid, recycleerbaarheid en onderhoudbaarheid van de computer.

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.

ESSENTIËLE CRITERIA

1. Energiebesparing: monitor

De monitor mag in de eerste spaarstand (sleep mode) niet meer vermogen opnemen dan 10 watt.

De monitor mag in de tweede spaarstand (deepsleep mode) niet meer vermogen opnemen dan 3 watt.

De monitor moet standaard na ten hoogste 30 minuten inactiviteit automatisch van de bedrijfsstand in de eerste spaarstand of van de eerste in de tweede spaarstand worden geschakeld. De fabrikant moet deze voorziening inschakelen, maar de gebruiker kan deze uitschakelen.

2. Energiebesparing: besturingseenheid

De besturingseenheid mag in de eerste spaarstand (sleep mode) niet meer vermogen opnemen dan 27 watt.

Dit geldt voor een besturingseenheid die niet in netwerkmode (dus in stand-alone mode) staat.

De besturingseenheid moet standaard na maximaal 30 minuten inactiviteit automatisch in de eerste spaarstand worden geschakeld. De fabrikant moet deze voorziening inschakelen, maar de gebruiker kan deze uitschakelen.

In de tweede spaarstand (off-mode) mag de besturingseenheid niet meer vermogen opnemen dan 5 watt.

3. Verlenging van de levensduur

De fabrikant moet voor de systeemeenheid en het toetsenbord een werkingsduur van ten minste drie jaar, voor de monitor een werkingsduur van ten minste één 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 personal computer aan de volgende criteria voldoen:

1. De systeemeenheid moet modulair zijn opgebouwd, waardoor de componenten gemakkelijk te bereiken zijn.
2. De systeemeenheid moet met gewoon gereedschap toegankelijk zijn, hetgeen het vervangen van onderdelen vergemakkelijkt.
3. Ten minste de processor, de grafische kaart, het RAM-geheugen, de harde schijf en de eventuele CD-ROM-drive moeten kunnen worden geüpgraded.
4. Er moeten één of meer lege slots beschikbaar zijn.

CRITERIA VOOR DE BESTE PRAKTIJKEN

4. Terugname en recycling

De fabrikant moet de terugname garanderen van de personal computer en vervangen onderdelen, met uitzondering van door de gebruikers (bij bijv. medische of nucleaire toepassing) besmette componenten.

Bovendien moet de personal computer aan de volgende criteria beantwoorden:

1. De systeemeenheid moet door één daartoe opgeleide 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:
 - o gemakkelijk te vinden en te bereiken zijn,
 - o zo gestandaardiseerd mogelijk zijn,

- o met universeel gereedschap toegankelijk zijn.

3. Niet-compatibele en gevaarlijke materialen moeten scheidbaar zijn.
4. 90 % van de plastic en metalen materialen in behuizing en chassis moet recycleerbaar zijn.
5. Eventueel vereiste labels moeten gemakkelijk te verwijderen zijn of geïntegreerd zijn.
6. Plastic onderdelen:
 - a. mogen geen door de fabrikant toegevoegd lood of cadmium bevatten;
 - b. moeten bestaan uit één polymeer of compatibele polymeren, behalve de behuizing, die uit niet meer dan twee types scheidbaar polymeer dient te bestaan;
 - c. mogen geen metalen inlegementen bevatten die niet kunnen worden verwijderd.
7. Plastic onderdelen die zwaarder zijn dan 25 g:
 - a. mogen geen vlamvertragende stoffen bevatten die organisch gebonden broom of chloor bevatten;
 - b. moeten conform ISO 11469 van een duurzaam merkteken ter identificatie van het gebruikte materiaal zijn voorzien. Dit criterium geldt niet voor geëxtrudeerde plastic materialen.

5. Gebruiksaanwijzing

De personal computer moet worden verkocht met een gebruiksaanwijzing met adviezen over een, vanuit milieuoogpunt, correct 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 systeemeenheid en monitor in de bedrijfsstand, de eerste spaarstand en de tweede spaarstand, 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;
4. informatie over de wijze waarop de systeemeenheid kan worden geopend en componenten, meer bepaald de processor, de grafische kaart, het RAM-geheugen, de harde schijf en de eventuele CD-ROM-drive kunnen worden vervangen;

5. informatie over onderdelen en materialen van de personal computer die opnieuw te gebruiken en/of recycleerbaar zijn;
6. advies over de wijze waarop de consument gebruik kan maken van de terugnamegarantie van de fabrikant.

6. Milieuverklaring

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 nr. 70 "Product-related environmental attributes" van de ECMA (Europese vereniging van computerfabrikanten).

BEPROEVING

7. 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 het upgraden, recyclen en milieuvriendelijk verwijderen worden bevordert.
- In de gebruiksaanwijzing wordt verdere informatie gegeven over de wijze waarop de milieueffecten van dit apparaat zo klein mogelijk kunnen worden gehouden.

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

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 18/03/1999

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