

# PÄÄTÖKSET

## KOMISSION PÄÄTÖS,

annettu 6 päivänä kesäkuuta 2011,

**ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi kannettaville tietokoneille**

(tiedoksiannettu numerolla K(2011) 3736)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2011/330/EU)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010<sup>(1)</sup> ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 nojalla voidaan myöntää EU-ympäristömerkki tuotteille, joiden ympäristövaikutukset niiden elinkaaren aikana ovat tavanomaista vähäisemmät.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet vahvistetaan tuoteryhmittäin.
- (3) Komission päätöksessä 2001/687/EY<sup>(2)</sup> vahvistetaan ekologisten arviointiperusteiden sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset kannettaville tietokoneille. Kyseisessä päätöksessä vahvistettujen perusteiden uudelleen-tarkastelun seurauksena on komission päätöksellä 2005/343/EY<sup>(3)</sup> vahvistettu tarkistetut perusteet, jotka ovat voimassa 30 päivään kesäkuuta 2011.
- (4) Näitä perusteita on tarkasteltu teknologian kehittymisen valossa uudelleen. Lisäksi vuonna 2006 tehtiin Amerikan yhdysvaltojen hallituksen ja Euroopan yhteisön välinen sopimus (jäljempänä 'sopimus'), jossa vahvistettiin Energy Star -merkkiä (jäljempänä 'Energy Star v5.0') koskevat arviointiperusteet ja joka hyväksyttiin neuvoston päätöksellä 2006/1005/EY<sup>(4)</sup>, sellaisena kuin se on muutettuna Amerikan yhdysvaltojen hallituksen ja Euroopan yhteisön välisessä toimistolaitteiden energiatehokkuutta osoittavien merkintöjen koskevien ohjelmien yhteensovittamista koskevassa sopimuksessa tarkoitettujen hallintoyksiköiden

12 päivänä elokuuta 2009 tehdyllä päätöksellä 2010/C 186/1<sup>(5)</sup>, joka koskee sopimuksen liitteessä C olevaan VIII osaan sisältyvien tietokoneita koskevien vaatimusten tarkistamista.

- (5) Kyseisten uusien arviointiperusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kolme vuotta tämän päätöksen antamispäivästä.
- (6) Päätös 2005/343/EY olisi selvyuden vuoksi korvattava.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty kannettavia tietokoneita koskeva ympäristömerkki päätöksessä 2005/343/EY vahvistettujen arviointiperusteiden perusteella, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi. Päätöksen 2005/343/EY voimassaolon päättymiseen asti tuottajien olisi myös voitava toimittaa hakemuksia joko mainitussa päätöksessä tai tässä päätöksessä vahvistettujen arviointiperusteiden nojalla.
- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

### 1 artikla

1. Tuoteryhmään 'kannettavat tietokoneet' sisältyvät laitteet, joilla seuraavat ominaispiirteet:

- a) Tietokoneet, jotka suorittavat loogisia operaatioita ja käsittelevät tietoa ja jotka on erityisesti suunniteltu kannettaviksi ja käytettäväksi pitkiä aikoja joko suoralla yhteydellä tai ilman suoraa liitäntää vaihtovirtalähteeseen.
- b) Niissä käytetään integroitua tietokonenäyttöä ja niiden on kyettävä toimimaan integroidun akun tai muun kannettavan virtalähteen avulla. Jos kannettavan tietokoneen mukana toimitetaan ulkoinen virtalähde, tämän virtalähteen katsotaan olevan osa kannettavaa tietokonetta.

<sup>(1)</sup> EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

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

<sup>(3)</sup> EUVL L 115, 4.5.2005, s. 35.

<sup>(4)</sup> EUVL L 381, 28.12.2006, s. 24.

<sup>(5)</sup> EUVL C 186, 9.7.2010, s. 1.

2. Tämän päätöksen tarkoituksia varten kämmentietokoneet, jotka voivat muun ohjauslaitteen ohella tai sijaan toimia kosketusnäytöllä, katsotaan kannettaviksi tietokoneiksi.

3. Digitaalisia kuvakehyksiä ei tässä päätöksessä katsota kannettaviksi tietokoneiksi.

#### 2 artikla

Voidakseen saada asetuksessa (EY) N:o 66/2010 tarkoitetun EU-ympäristömerkin tuotteen on kuuluttava tämän päätöksen 1 artiklassa määriteltyyn 'kannettavien tietokoneiden' tuoteryhmään ja oltava tämän päätöksen liitteessä esitettyjen ekologisten arviointiperusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisaatimusten mukainen.

#### 3 artikla

Tuoteryhmään 'kannettavat tietokoneet' sovellettavat ekologiset arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisaatimukset ovat voimassa kolme vuotta tämän päätöksen antamisesta.

#### 4 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle 'kannettavat tietokoneet' annetaan tunnusnumero '018'.

#### 5 artikla

Kumotaan päätös 2005/343/EY.

#### 6 artikla

1. Tuoteryhmään 'kannettavat tietokoneet' kuuluvia tuotteita koskevat ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu en-

nen tämän päätöksen antamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2005/343/EY vahvistettujen ehtojen mukaisesti.

2. Tuoteryhmään 'kannettavat tietokoneet' kuuluvia tuotteita koskevat ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu tämän päätöksen antamispäivänä tai sen jälkeen mutta 30 päivään kesäkuuta 2011 mennessä, voivat perustua joko päätöksessä 2005/343/EY tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin.

Hakemuksia arvioidaan niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.

3. Jos ympäristömerkki myönnetään sellaisen hakemuksen perusteella, joka arvioidaan päätöksessä 2005/343/EY asetettujen arviointiperusteiden mukaisesti, ympäristömerkkiä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen antamispäivästä.

#### 7 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 6 päivänä kesäkuuta 2011.

*Komission puolesta*

Janez POTOČNIK

*Komission jäsen*

## LIITE

## PUITTEET

**Arviointiperusteiden tavoitteet**

Arviointiperusteilla pyritään vähentämään energiankäytöstä ympäristölle aiheutuvia vahinkoja tai vaaroja (ilmaston lämpeneminen, happamoituminen, uusiutumattomien luonnonvarojen ehtyminen) vähentämällä energian kulutusta, vähentämään luonnonvarojen käytöstä ympäristölle aiheutuvia vahinkoja ja rajoittamaan vaarallisten aineiden käytöstä ympäristölle aiheutuvia vahinkoja vähentämällä kyseisten aineiden käyttöä.

**ARVIOINTIPERUSTEET**

Arviointiperusteet vahvistetaan kullekin seuraavista:

1. Energiansäästö
2. Virranhallinta
3. Elohopea loistelampuissa
4. Vaaralliset aineet ja seokset
5. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 <sup>(1)</sup> 59 artiklan 1 kohdassa luetellut aineet
6. Muoviosat
7. Melu
8. Kierrätysmateriaalisältö
9. Käyttöohjeet
10. Korjattavuus
11. Purettavuus
12. Käyttöiän jatkaminen
13. Pakkaukset
14. Ympäristömerkin tiedot

**Arviointi- ja todentamisvaatimukset:**

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset on esitetty kunkin arviointiperusteen yhteydessä.

Kun hakijan edellytetään esittävän vakuutuksia, asiakirjoja, analyyskejä, testausselesteita tai muita todisteita arviointiperusteiden noudattamisesta, nämä voivat olla peräisin hakijalta ja/tai tämän tavarantoimittajilta ja/tai näiden tavarantoimittajilta jne. aina tarpeen mukaan.

Testit olisi mahdollisuuksien mukaan suoritettava laboratorioissa, jotka täyttävät EN ISO 17025 -standardissa esitetyt yleiset vaatimukset tai vastaavat vaatimukset. Tarvittaessa voidaan käyttää muita kuin kullekin vaatimukselle ilmoitettuja testimenetelmiä, jos hakemusten arvioinnista vastaava toimivaltainen elin hyväksyy niiden vastaavuuden.

**PUITTEET****Arviointiperuste 1 – Energiansäästö***Kannettavien tietokoneiden energiansäästö*

Kannettavien tietokoneiden energiatehokkuuden tason on ylitettävä Energy Star v5.0 -päätöksellä muutetussa sopimuksessa vahvistetut luokkakohtaiset energiatehokkuusvaatimukset vähintään seuraavasti:

- luokka A: 25 %,
- luokka B: 25 %,
- luokka C: 15 %.

Energy Star v5.0 -päätöksellä muutetun sopimuksen nojalla sallittuja ominaisuuksien perusteella sovellettavia tarkistuksia voidaan tehdä samantasoisesti, lukuun ottamatta erillisiä grafiikkaprosessoreita (GPU), joille ei saa antaa lisämyönnytyksiä.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että tuote täyttää nämä vaatimukset.

<sup>(1)</sup> EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1.

**Arviointiperuste 2 – Virranhallinta**

Kannettavien tietokoneiden on täytettävä seuraavat virranhallintavaatimukset (1):

## a) Virranhallintavaatimukset

Kannettavat tietokoneet on toimitettava asiakkaalle virranhallintajärjestelmä päälle kytkettynä. Virranhallinta-asetusten on oltava seuraavat:

- i) Näyttö pimenee 10 minuutissa (näytön lepotila)
- ii) Tietokone lepotilaan 30 minuutissa (järjestelmätaso S3, keskeytys RAM-muistiin).

## b) Verkkoyhteyksien virranhallinnan vaatimukset

i) Ethernet-ominaisuudella varustetuissa kannettavissa tietokoneissa on oltava mahdollisuus ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Wake on LAN (WOL) -ominaisuus lepotilassa.

## c) Verkkoyhteyksien virranhallinnan vaatimukset (sovelletaan ainoastaan yrityskanavien kautta toimitettaviin kannettaviin tietokoneisiin)

i) Ethernet-ominaisuudella varustettujen kannettavien tietokoneiden on täytettävä yksi seuraavista vaatimuksista:

- ne on toimitettava Wake on LAN -ominaisuus käytössä lepotilassa vaihtovirralla toimittaessa, tai
- niiden on tarjottava mahdollisuus kytkeä WOL-ominaisuus päälle riittävän helposti sekä asiakaskäyttöjärjestelmän käyttöliittymästä että verkon kautta, jos kannettava tietokone toimitetaan yritykselle siten, että siinä ei ole WOL-ominaisuutta käytössä.

ii) Ethernet-ominaisuudella varustetut kannettavat tietokoneet on voitava siirtää lepotilasta aktiiviseen toimintatilaan sekä kauko-ohjatusti (verkon kautta) että ajastetusti (esimerkiksi tosiaikainen kello). Jos nämä asetukset ovat valmistajan hallittavissa (eli määriteltä laitteistoasetusten eikä ohjelmistoasetusten avulla), valmistajan on varmistettava, että näitä asetuksia voi hallinnoida keskitetysti asiakkaan toiveiden mukaan valmistajan toimittamilla välineillä.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle viranomaiselle vakuutus siitä, että tietokone on toimitettu vähintään edellä kuvatun tasoilla virranhallintajärjestelmäasetuksilla.

**Arviointiperuste 3 – Elohopea loistelampuissa**

Elohopea tai sen yhdisteitä ei saa tarkoituksella lisätä kannettavien tietokoneiden taustavaloihin.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle viranomaiselle vakuutus siitä, että kannettava tietokone sisältää enintään 0,1 mg elohopeaa tai sen yhdisteitä lamppua kohden. Hakijan on annettava myös lyhyt kuvaus käytetystä valojärjestelmästä.

**Arviointiperuste 4 – Vaaralliset aineet ja seokset**

Asetuksen (EY) N:o 66/2010 6 artiklan 6 kohdan mukaisesti tuote tai mikään sen osa ei saa sisältää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklassa tarkoitettuja aineita eikä aineita tai sekoituksia, jotka luetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (2) mukaisten luokitteluperusteiden perusteella seuraaviin vaarallisuusluokkiin:

Vaaran ja riskin luonnetta koskevat vakiolausekkeet:

Vaaralauseke (1)	Riskilauseke (2)
H300 Tappavaa nieltynä.	R28
H301 Myrkyllistä nieltynä.	R25
H304 Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	R65
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.	R27

(1) Määritelty Energy Star v5.0 -päätokeksessä lukuun ottamatta näytön lepotilavaatimusta.

(2) EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1.

Vaaralauseke (1)	Riskilauseke (2)
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.	R24
H330 Tappavaa hengitettynä.	R23/26
H331 Myrkyllistä hengitettynä.	R23
H340 Saattaa aiheuttaa geenivirheitä.	R46
H341 Epäillään aiheuttavan geenivirheitä.	R68
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.	R45
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.	R49
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.	R40
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.	R60
H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.	R61
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.	R60/61/60-61
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.	R60/63
H360Df Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.	R61/62
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.	R62
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.	R63
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.	R62-63
H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.	R64
H370 Aiheuttaa elinvaurioita.	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita.	R68/20/21/22
H372 Aiheuttaa elinvaurioita.	R48/25/24/23
H373 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita.	R48/20/21/22
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.	R50
H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	R50-53
H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	R51-53
H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	R52-53
H413 Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille.	R53
EUH059 Vaarallista otsonikerrokselle.	R59
EUH029 Kehittää myrkyllistä kaasua joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.	R29
EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua joutuessaan kosketuksiin hapon kanssa.	R31
EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua joutuessaan kosketuksiin hapon kanssa.	R32
EUH070 Myrkyllistä silmille.	R39-41

(1) Kuten asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 säädetään.

(2) Kuten neuvoston direktiivissä 67/548/ETY säädetään (EYVL 196, 16.8.1967, s. 1).

Edellä mainittu vaatimus ei enää koske sellaisten aineiden tai seosten käyttöä, joiden ominaisuudet muuttuvat käsittelyssä (esim. muuttuminen biologisesti käyttökelvottomaksi, muuttuminen kemiallisesti) siten, että vaara poistuu.

Edellä olevassa taulukossa esitettyjen vaaraluokkien luokituskriteerit täyttävien aineiden ja seosten sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan a, b tai c kohdassa tarkoitettujen kriteerit täyttävien aineiden pitoisuusrajat eivät saa ylittää asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti määritettyjä yleisiä tai erityisiä pitoisuusrajoja. Jos on asetettu erityiset pitoisuusrajat, on sovellettava niitä yleisten pitoisuusrajojen sijaan.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan d, e ja f kohdassa säädetyt kriteerit täyttävien aineiden pitoisuusrajat eivät saa ylittää 0,1 painoprosenttia.

Tästä vaatimuksesta on erityisesti vapautettu seuraavat aineet / aineiden käyttötarkoitukset:

Homogeeniset osat, joiden paino on alle 10 g	Kaikki edellä mainitut vaaralausekkeet ja riskilausekkeet
Nikkeli ruostumattomassa teräksessä	

*Arviointi ja todentaminen:* Kunkin yli 10 grammaa painavan osan osalta hakijan on esitettävä vakuutus siitä, että tämä arviointiperuste täyttyy, sekä muut asiaan liittyvät asiakirjat, kuten aineiden toimittajien allekirjoittamat vakuutukset arviointiperusteiden täyttymisestä ja kopiot aineita ja seoksia koskevista asianmukaisista käyttöturvallisuustiedotteista asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti. Pitoisuusrajat on eriteltävä käyttöturvallisuustiedotteissa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti.

#### **Arviointiperuste 5 – Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti luetellut aineet**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 6 artiklan 6 kohdan mukaisesta pois sulkemisesta ei voida poiketa sellaisten aineiden osalta, jotka on yksilöity erityistä huolta aiheuttaviksi aineiksi ja sisällytetty asetuksen (EY) N:o 59 artiklassa tarkoitettuun luetteloon ja joita on 0,1 prosenttia ylittävänä pitoisuuksina seoksissa, tuotteissa tai monimutkaisen tuotteen homogeenisissa osissa. Jos pitoisuus on alle 0,1 prosenttia, on sovellettava asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti määritettyjä erityisiä pitoisuusrajoituksia.

*Arviointi ja todentaminen:* Erityistä huolta aiheuttaviksi aineiksi yksilöityjen ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan mukaiseen ehdokasluetteloon sisältyvien aineiden luettelo on saatavilla internetosoitteesta:

[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)

Viittaukset luetteloon tehdään hakemuspäivän ajankohtana.

Hakijan on esitettävä vakuutus siitä, että tämä arviointiperuste täyttyy, sekä muut asiaan liittyvät asiakirjat, kuten aineiden toimittajien allekirjoittamat vakuutukset arviointiperusteiden täyttymisestä ja kopiot aineita ja seoksia koskevista asianmukaisista käyttöturvallisuustiedotteista asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti. Pitoisuusrajat on eriteltävä käyttöturvallisuustiedotteissa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti.

#### **Arviointiperuste 6 – Muoviosat**

- a) Jos valmistusprosessissa käytetään jotain pehmitinainetta, sen on täytettävä jaksossa 4 ja 5 esitetyt vaarallisia aineita koskevat vaatimukset.

DNOP:tä (di-n-oktyyliftalaatti), DINP:tä (di-isononyyliftalaatti) ja DIDP:tä (di-isodekyyliftalaatti) ei saa tarkoituksellisesti lisätä tuotteeseen.

- b) Muoviosien sisältämän kloorin osuus ei saa ylittää 50 painoprosenttia.

- c) Vain sellaisia biosidituotteita saa käyttää, joiden biosiditehoaineet sisältyvät Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 98/8/EY<sup>(1)</sup> liitteeseen IA ja joiden käyttö tietokoneissa on sallittua.

*Arviointi ja todentaminen:* Valmistajan on toimitettava ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle allekirjoitettu vakuutus siitä, että kannettava tietokone täyttää nämä vaatimukset. Ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle on toimitettava myös muovien ja biosididen toimittajien vakuutus vaatimusten täyttymisestä sekä materiaaleja ja aineita koskevat asiaankuuluvat käyttöturvallisuustiedotteet. Kaikki käytetyt biosidit on ilmoitettava selkeästi.

#### **Arviointiperuste 7 – Melu**

Kannettavan tietokoneen ISO 9296 -standardin 3.2.5 kohdan mukainen ilmoitettu A-painotettu äänitehotaso (re 1 pW) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

<sup>(1)</sup> EYVL L 123, 24.4.1998, s. 1.

- 1) 32 dB (A) tyhjäkäyntitilassa,
- 2) 36 dB (A) kovalevyä luettaessa.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle vakuutus siitä, että melutasot on mitattu ISO 7779 -standardin mukaisesti ja että niistä on ilmoitettu ISO 9296 -standardin mukaisesti. Siinä on ilmoitettava mitatut melupäästötasot sekä tyhjäkäyntitilassa että kovalevyä luettaessa, ja ne on ilmoitettava ISO 9296 -standardin 3.2.5 kohdan mukaisesti.

#### **Arviointiperuste 8 – Kierrätysmateriaalisältö**

Järjestelmäyksikön, näytön ja näppäimistön ulkopuolisen muovikotelon on sisällettävä kuluttajatuotteista saatua kierrätysmateriaalia vähintään 10 prosenttia massasta.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle vakuutus, jossa ilmoitetaan kuluttajatuotteista saadun kierrätysmateriaalin prosenttiosuus.

#### **Arviointiperuste 9 – Käyttöohjeet**

Kannettava tietokoneen ostajalle on annettava asianmukaiset tiedot, joissa annetaan ohjeita ympäristöä säästävästä käytöstä. Tietojen on oltava yhdessä, helposti löydettävissä paikassa käyttöohjeissa sekä valmistajan verkkosivuilla. Eriytyisesti on annettava seuraavat tiedot:

- a) Energiankulutus: Tyypillinen energiakulutusarvo Energy Star v5.0:n mukaisesti sekä kunkin käyttötavan maksimitehontarve. Lisäksi on annettava ohjeet siitä, kuinka laitteen energiansäästötilaa käytetään.
- b) Tieto siitä, että energiatehokkuus vähentää sähkönkulutusta ja siten säästää rahaa pienentämällä sähkölaskua ja että kannettavan tietokoneen irrottaminen sähköverkosta lopettaa sähkönkulutuksen kokonaan.
- c) Seuraavat tiedot siitä, miten kannettavan tietokoneen virrankulutusta voidaan vähentää, kun sitä ei käytetä:
  - i) Kannettavan tietokoneen asettaminen pois päältä -tilaan vähentää virrankulutusta mutta ei katkaise sitä kokonaan.
  - ii) Kuvan kirkkauden vähentäminen vähentää virrankulutusta.
  - iii) Kannettavan tietokoneen levyn eheytysohjelman käyttö vähentää energiakulutusta ja pidentää tietokoneen elinkaarta; tämä ei koske SSD-massamuistilaitteita (Solid State Device).
  - iv) Näytönsäästäjät saattavat estää kannettavien tietokoneiden näyttöjä laskemasta virrankulutusta alemmalle tasolle, kun tietokonetta ei käytetä. Varmistamalla, ettei näytönsäästäjä ole päällä, voidaan pienentää kannettavien tietokoneiden virrankulutusta.
- d) Käyttöohjeisiin olisi sisällyttävä tai valmistajan internetsivuilta olisi löydyttävä tiedot siitä, kuka on pätevä korjaamaan ja huoltamaan kannettavaa tietokonetta, sekä tarvittaessa yhteystiedot.
- e) Kannettavien tietokoneiden asianmukaista käytöstä poistoa koskevat ohjeet, joissa neuvotaan toimittamaan kannettavat tietokoneet kansalaisille tarkoitetuille jäteasemille tai vähittäismyyjien järjestämään kierrätysjärjestelmään, jonka on oltava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EY<sup>(1)</sup> mukainen.
- f) Tieto siitä, että tuotteelle on myönnetty EU-ympäristömerkki, ja lyhyt selitys sen merkityksestä sekä ilmoitus, että lisätietoja ympäristömerkistä on saatavilla internetosoitteesta <http://www.ecolabel.eu>.
- g) Kaikkien käyttö-/korjausoppaiden olisi sisällettävä myös kierrätysmateriaalia eikä niissä saisi olla kloorivalkaistua paperia.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä vakuutus siitä, että tuote täyttää nämä vaatimukset. Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle jäljennös käyttöoppaasta. Nämä käyttöohjeet on tämän jälkeen esiasennettava tietokoneelle, josta käyttäjä voi ne lukea, ja asetettava saataville valmistajan internetsivulle.

#### **Arviointiperuste 10 – Korjattavuus**

Hakijan on tarjottava loppukäyttäjälle selkeät ohjeet (paperilla tai tallenteena), joiden mukaisesti voidaan suorittaa tavanomaiset korjaustoimet. Hakijan on varmistettava, että varaosia on saatavilla vähintään viiden vuoden ajan siitä, kun kyseisen kannettavan tietokoneen valmistus on lopetettu.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että tuote täyttää nämä vaatimukset.

<sup>(1)</sup> EUVL L 37, 13.2.2003, s. 24.

### Arviointiperuste 11 – Purettavuus

Valmistajan on osoitettava, että ammattimaisesti koulutettu henkilö pystyy alalla yleisesti käytössä olevia työkaluja käyttäen helposti purkamaan kannettavan tietokoneen korjaamista, kuluneiden osien vaihtamista, vanhentuneiden osien päivittämistä sekä osien ja aineiden toisistaan erottamista varten niiden lopullista kierrätystä tai uudelleenkäyttöä ajatellen.

Purkamisen helpottamiseksi

- a) kannettavan tietokoneen kiinnittimien (kuten ruuvien ja pikakiinnittimien) on oltava irrotettavissa; tämä koskee erityisesti vaarallisia aineita sisältäviä osia;
- b) piirilevyjen ja/tai muiden jalometalleja sisältävien osien on oltava helposti manuaalisin menetelmin irrotettavissa sekä koko tuotteesta että sen tällaisia levyjä sisältävistä osista (kuten asemista), jotta parannettaisiin arvomateriaalien talteenottoa;
- c) missään suojissa/kansissa käytetyissä muovimateriaaleissa ei saa olla kierrätyksen tai uudelleenkäytön estäviä pinnoitteita;
- d) muoviosien on koostuttava yhdestä polymeeristä tai yhteensopivista polymeereistä kierrätystä varten, ja niillä on lisäksi oltava asianmukainen ISO11469 -merkintä, jos niiden massa on yli 25 g;
- e) kannettavissa tietokoneissa ei saa olla metalliupotuksia, jotka eivät ole erotettavissa;
- f) kannettavissa tietokoneissa käytettävien vaarallisten aineiden ominaisuuksia ja määrää koskevat tiedot on koottava neuvoston direktiivin 2006/121/EY<sup>(1)</sup> ja kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun luokitus- ja merkintäjärjestelmän (GHS) mukaisesti.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakemuksen mukana on toimitettava testiseloste, jossa on yksityiskohtaiset tiedot kannettavan tietokoneen purkamisesta. Selosteessa on oltava kannettavan tietokoneen räjäytyskuva, johon on merkitty kannettavan tietokoneen tärkeimmät osat sekä osien sisältämät vaaralliset aineet. Tiedot voivat olla kirjallisessa tai audiovisuaalisessa muodossa. Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava vaarallisia aineita koskevat tiedot materiaaliluettelona, johon on merkitty materiaalityyppi, käytetty määrä ja käyttöpaikka.

### Arviointiperuste 12 – Elinkaaren pidentäminen

Kannettavissa tietokoneissa on oltava ominaisuudet, jotka mahdollistavat seuraavaa:

- i) Vaihdeettavissa ja lisättävissä oleva muisti
- ii) Laajennusmahdollisuus: ainakin kolme USB-liitäntää sekä liitäntä ulkopuoliselle näytölle.

Kannettavan tietokoneen on oltava suunniteltu siten, että loppukäyttäjän on helppo vaihtaa ja/tai päivittää sen tärkeimmät osat (ml. muistiasemat, keskusyksikkö ja kortti). Tämä on toteutettava esimerkiksi irti napsautettavilla, liu'utettavilla tai kasettityyppisillä koteloinneilla.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että tuote täyttää nämä vaatimukset.

### Arviointiperuste 13 – Pakkaus

Pahvipakkauksia käytettäessä niiden on koostuttava vähintään 80-prosenttisesti kierrätysmateriaalista. Jos tuotepakkauksena käytetään muovipusseja, vähintään 75 prosenttia niiden valmistusmateriaalista on oltava kierrätysmateriaalia tai niiden on oltava biohajoavia tai kompostoitavia standardiin EN 13432 sisältyvien määritelmien mukaisesti tai tätä vastaavalla tavalla.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava mallikappale pakkauksesta sekä vakuutus tämän arviointiperusteen täyttymisestä. Arviointiperustetta sovelletaan ainoastaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 94/62/EY<sup>(2)</sup> määriteltyihin primaaripakkauksiin.

### Arviointiperuste 14 – Ympäristömerkin tiedot

Vapaaehtoisessa ympäristömerkin tekstikentässä on oltava seuraava teksti:

- ” — Hyvä energiatehokkuus.  
— Suunniteltu kierrätystä, korjaamista ja päivittämistä tukevalla tavalla.  
— Ei elohopeaa taustavaloissa.”

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että tuote täyttää tämän vaatimuksen, ja toimitettava jäljennös ympäristömerkistä, sellaisena kuin se on pakkauksessa ja/tai tuotteessa ja/tai sen mukana seuravissa asiakirjoissa.

<sup>(1)</sup> EUVL L 396, 30.12.2006, s. 850.

<sup>(2)</sup> EYVL L 365, 31.12.1994, s. 10.