



**EUROOPAN UNIONIN
NEUVOSTO**

**Bryssel, 12. syyskuuta 2013 (13.09)
(OR. en)**

13503/13

ENV 819

SAATE

Lähetäjä:	Euroopan komissio
Saapunut:	30. elokuuta 2013
Vastaanottaja:	Neuvoston pääsihteeristö
Kom:n asiak. nro:	D027172/02
Asia:	Komission päätös, annettu XXX, ekologisista arviointiperusteista EU- ympäristömerkin myöntämiseksi tulostimille, kopiokoneille ja monikäyttölaitteille

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena komission asiakirja – D027172/02.

Liite: D027172/02



Bryssel **XXX**
D027172/02
[...] (2013) **XXX** draft

KOMISSION PÄÄTÖS,

annettu **XXX,**

**ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi tulostimille,
kopiokoneille ja monikäyttölaitteille**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

KOMISSION PÄÄTÖS,

annettu **XXX**,

ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi tulostimille, kopiokoneille ja monikäyttölaitteille

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

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 66/2010¹ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joilla on koko elinkaarensa aikana vähemmän haitallisia vaikutuksia ympäristöön.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet vahvistetaan tuoteryhmittäin.
- (3) Kyseisten perusteiden avulla halutaan erityisesti edistää tuotteita, joilla on elinkaarensa aikana vähemmän ympäristövaikutuksia, jotka kuluttavat vähemmän luonnonvaroja, muun muassa energiaa, ja joissa on vain vähän vaarallisia aineita. Koska tulostimien, kopiokoneiden ja monikäyttölaitteiden suurimmat ympäristövaikutukset niiden elinkaaren aikana johtuvat paperin käytöstä, energian kulutuksesta ja vaarallisten aineiden käytöstä, olisi edistettävä laitteita, joilla on kyseisten seikkojen suhteen parempi suorituskyky. Sen vuoksi on aiheellista vahvistaa EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet tulostimien, kopiokoneiden ja monikäyttölaitteiden tuoteryhmää varten.
- (4) EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet täydentävät EU:n markkinoille saatettavia tulostimia, kopiokoneita ja monikäyttölaitteita koskevia ekologisen suunnittelun vaatimuksia, joista toimiala on sopinut itsesääntelytoimenpiteenä energiaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavien vaatimusten puitteista 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY² nojalla. Euroopan komissio tunnusti kyseisen itsesääntelytoimenpiteen Euroopan

¹ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

² EUVL L 285, 31.10.2009, s. 10.

parlamentille ja neuvostolle antamassaan kertomuksessa kuvantamislaitteiden vapaaehtoisesta ekologisen suunnittelun järjestelmästä³.

- (5) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

³ COM(2013) 23 final, 29.1.2013

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

1. Tuoteryhmä ”tulostimet, kopiokoneet ja monikäyttölaitteet” kattaa tuotteet, joita pidetään kaupan toimisto- tai kotitalouskäyttöä taikka molempia varten ja jotka tuottavat paperi- tai valokuvatulosteita toisesta tai kummastakin seuraavista:

- a) verkko- tai korttiliitännän kautta tulevasta digitaalisesta kuvasta,
- b) paperioriginaalista kopiointiprosessilla.

Laitteet, joissa on lisäominaisuutena digitaalisen kuvan tuottaminen paperitulosteesta skannausprosessilla, kuuluvat tämän päätöksen soveltamisalaan. Tätä päätöstä sovelletaan tuotteisiin, joita pidetään kaupan tulostimina, kopiokoneina ja monikäyttölaitteina.

2. Telekopiolaitteet (faksit), digitaaliset monistuslaitteet, postituslaitteet ja skannerit eivät kuulu tämän päätöksen soveltamisalaan.

3. Myös isot tuotteet, joita ei tavanomaisesti käytetä koti- eikä toimistolaitteina, jäävät tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle, jos ne vastaavat jotakin seuraavista teknisistä eritelmistä:

- a) vakiokokoisia mustavalkotulosteita tuottavat laitteet, joiden enimmäisnopeus on yli 66 A4-arkkia minuutissa;
 - b) vakiokokoisia väritulosteita tuottavat laitteet, joiden enimmäisnopeus on yli 51 A4-arkkia minuutissa;
 - c) A2- tai sitä suurempia vedoksia tuottavat laitteet; tai
 - d) piirtureina kaupan pidettävät laitteet;
- nopeus pyöristetään lähimpään kokonaislukuun.

2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) ’tulostimella’ kaupallisesti saatavilla olevaa laitetta, joka tuottaa paperitulosteita ja joka pystyy vastaanottamaan tietoa yksittäiskäyttäjien tietokoneista tai verkkotietokoneista taikka muista syöttölaitteista ja joka voi ottaa virtaa pistorasiasta tai data- tai verkkoyhteyden kautta;
- 2) ’kopiokoneella’ kaupallisesti saatavilla olevaa laitetta, jonka tehtävä on paperikopioiden tuottaminen paperioriginaalista ja joka voi ottaa virtaa pistorasiasta tai data- tai verkkoyhteyden kautta;
- 3) ’monikäyttölaitteella’ kaupallisesti saatavilla olevaa laitetta, joka on fyysisesti integroitu laitteisto tai toiminnallisesti yhteenkuuluvien osien yhdistelmä ja jonka tulee voida tehdä kaksi tai useampia seuraavista perustoiminnoista: kopiointi,

tulostus, skannaus tai telekopiointi (faksaus); laite voi ottaa virtaa pistorasiasta tai data- tai verkkoyhteyden kautta, ja kopiointitoiminto eroaa telekopiolaitteiden yhden sivun kopiointitoiminnosta;

- 4) 'pakkauksella' mistä tahansa materiaaleista koostuvaa tuotetta, joka on tarkoitettu tavaroiden säilytykseen, suojaamiseen, käsittelyyn, kuljetukseen ja jakeluun tuottajalta käyttäjälle;
- 5) 'kierrätyksellä' hyödyntämistointa, jossa jätemateriaalit käsitellään uudelleen tuotteiksi, materiaaleiksi tai aineiksi joko alkuperäiseen tarkoitukseen tai muihin tarkoituksiin, mukaan luettuna eloperäisen aineksen uudelleenkäsittely, mutta ei hyödyntämistä energiana eikä uudelleenkäsittelyä materiaaleiksi, joita käytetään polttoaineina tai maantäyttötoimiin;
- 6) 'uudelleenkäytöllä' toimenpiteitä, joiden avulla tuotteet tai osat, jotka eivät ole jätettä, voidaan käyttää uudelleen samassa tarkoituksessa, jota varten ne on suunniteltu;
- 7) 'uudelleenkäytetyn materiaalin osuudella (tuotteesta)' tuotteeseen sisältyvien sellaisten materiaalien osuutta, jotka on saatu uudelleenkäytön mahdollistavien toimenpiteiden tuloksena;
- 8) 'kasettien uudelleenkäytön estävillä laitteilla' kasettiin asennettuja laitteita ja/tai kasettien toiminnan kannalta tarpeellisia ohjelmistoja/laitteistoja, jotka estävät kasettien suoran uudelleenkäytön;
- 9) 'varaosalla' vaihdettavaa osaa, jota pidetään varastossa ja käytetään vioittuneiden osien korjaamiseen tai korvaamiseen;
- 10) 'kulutustarvikkeilla' muita hyödykkeitä kuin sähköä, joita pidetään kaupan erillään tulostimesta, kopiokoneesta tai monikäyttölaitteesta ja joita laitteen toimiminen edellyttää;
- 11) 'verkkoon liitetyllä laitteella' laitetta, joka voidaan liittää verkkoon ja jossa on yksi tai useampi verkkoportti;
- 12) 'verkkoportilla' laitteessa olevan verkkoyhteyden kiinteää tai langatonta fyysistä rajapintaa, jonka kautta laite voidaan etäkäynnistää;
- 13) 'verkkoon liitetyllä laitteella, jonka verkkokäytettävyyys on suuri (HiNA-laitteella)' laitetta, jonka päätoiminto(i)na on yksi tai useampi seuraavista toiminnoista: reititin, verkkokytin, langattoman verkon liitäntäpiste, keskitin, modeemi, internet-puhelin, videopuhelin;
- 14) 'suuren kokoluokan tulostimella' tulostinta, joka on suunniteltu tuottamaan A2- ja sitä suurempia vedoksia, mukaan lukien laitteet, jotka on suunniteltu tulostamaan yli 406 mm leveälle jatkolomakkeelle.

3 artikla

Tämän päätöksen liitteessä esitetään arviointiperusteet asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaisen EU-ympäristömerkin myöntämiseksi 1 artiklassa määriteltyyn tuoteryhmään ”tulostimet, kopiokoneet ja monikäyttölaitteet” kuuluvalla tuotteella sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset.

4 artikla

Liitteessä vahvistetut perusteet ja niihin liittyvät arviointivaatimukset ovat voimassa neljä vuotta tämän päätöksen antamisesta.

5 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle ”tulostimet, kopiokoneet ja monikäyttölaitteet” annetaan tunnusnumero ”43”.

6 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä

*Komission puolesta
Janez POTOČNIK
Komission jäsen*

LIITE

EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET SEKÄ NIIHIN LIITTYVÄT ARVIOINTI- JA TODENTAMISVAATIMUKSET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi tulostimille, kopiokoneille ja monikäyttölaitteille:

PAPERINHALLINTA

1. Monisivutulostusvalmius
2. Kaksipuolinen tulostus
3. Kierrätyspaperin käyttö

ENERGIATEHOKKUUS

4. Energiatehokkuus

PÄÄSTÖT SISÄILMAAN

5. Sisäilmapäästöjen rajoittaminen

MELUPÄÄSTÖT

6. Melupäästöt

LAITTEIDEN SISÄLTÄMÄT AINEET JA SEOKSET

7. Aineet tai seokset, joiden käyttö on kielletty tai sitä rajoitetaan
 - a) Vaaralliset aineet ja seokset
 - b) Aineet, jotka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti
8. Valonlähteissä oleva elohopea

UUELLEENKÄYTTÖ, KIERRÄTYS JA KÄSITTELY KÄYTTÖIÄN LOPUSSA

9. Purrettavuus

MUSTE- JA VÄRIAINETARVIKKEET

10. Väriaine- ja/tai mustekasettien kierrätettävyyden ja/tai uudelleenkäytettävyyden
11. Väriaine- ja/tai mustekasettien takaisinottoa koskeva vaatimus
12. Musteessa ja väriaineissa olevat aineet

MUUT ARVIOINTIPERUSTEET

13. Pakkaus
14. Tuotetakuu, korjaustakuu ja varaosien saanti
15. Käyttäjille annettavat tiedot
16. EU-ympäristömerkkiin liitettävät tiedot

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset ilmoitetaan kunkin perusteen yhteydessä.

Kaikkien tulostimien, kopiokoneiden ja monikäyttölaitteiden, joille haetaan EU-ympäristömerkkiä, on täytettävä myöntämisperusteet. Hakijalta edellytettävät vakuutukset, asiakirjat, analyysit, testausselostet tai muut todisteet perusteiden täyttymisestä voivat olla peräisin hakijalta itseltään ja/tai tämän tavarantoimittajilta ja/tai näiden tavarantoimittajilta sen mukaan, mikä on tarkoituksenmukaista.

Tarvittaessa voidaan käyttää muita kuin kutakin arviointiperustetta varten osoitettuja testausmenetelmiä, jos hakemuksen arvioinnista vastaava toimivaltainen elin hyväksyy niiden vastaavuuden.

Testit on mahdollisuuksien mukaan suoritettava laboratorioissa, jotka täyttävät standardissa EN ISO 17025 esitetyt yleiset vaatimukset tai vastaavat vaatimukset.

Toimivaltaiset elimet voivat tarvittaessa pyytää esittämään todentamista tukevia asiakirjoja ja toteuttaa riippumattomia tarkastuksia.

PAPERINHALLINTA

Arviointiperuste 1. Monisivutulostusvalmius

Tulostimissa, kopiokoneissa ja monikäyttölaitteissa on oltava vakio-ominaisuutena valmius tulostaa ja/tai kopioida asiakirjan kaksi tai useampia sivuja yhdelle paperiarkille, kun tuotteessa on valmistajan toimittama alkuperäinen ohjelmisto.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle vakuutus kyseisen vaatimuksen täyttymisestä ja selitys siitä, millä tavalla käyttäjät voivat tulostaa kaksi tai useampia sivuja yhdelle paperiarkille.

Arviointiperuste 2. Kaksipuolinen tulostus

Tulostimet, kopiokoneet ja monikäyttölaitteet, joiden suurin tulostusnopeus yksiväritulostuksessa ja/tai -kopiointissa on vähintään 19 A4-arkkia minuutissa, on varustettava automaattisella kaksipuolisen tulostuksen/kopiointin yksiköllä.

Kaksipuolinen tulostus ja/tai kopiointi on asetettava oletustoiminnoksi valmistajan toimittamassa alkuperäisessä ohjelmistossa. Niihin laitteisiin, jotka saavat tulostuskäskyn tietokoneelta, valmistajan on laadittava ilmoitus, joka tulee näkyviin käyttäjän tietokoneen näyttöruudulle, kun oletusasetus muutetaan yksipuoliseksi tulostukseksi. Kyseisessä ilmoituksessa on korostettava, että yksipuolisella tulostuksella on huomattavasti enemmän ympäristövaikutuksia kuin kaksipuolisella tulostuksella.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle vakuutus vaatimusten täyttymisestä, vakuutus yksiväritulostuksen nopeudesta ja tietokoneelta käskynsä saavien laitteiden osalta selitys siitä, millainen ilmoitus, mihin ja milloin käyttäjälle tulee näkyviin.

Arviointiperuste 3. Kierrätyspaperin käyttö

Tulostimissa, kopiokoneissa ja monikäyttölaitteissa on voitava käyttää 100-prosenttisesti keräyspaperista valmistettua kierrätyspaperia, joka täyttää standardin EN 12281:2002 vaatimukset.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle vakuutus vaatimuksen täyttymisestä.

Arviointiperuste 4. Energiätehokkuus

- a) Tuotteen energiankulutuksen on täytettävä Energy Star 2.0:n⁴ mukaiset tulostimien, kopiokoneiden ja monikäyttölaitteiden energiätehokkuutta koskevat kriteerit.

⁴ <https://energystar.gov/products/specs/node/148>

- b) Tehonkulutus verkkovalmiustilassa
- i) HiNA-toiminnolla varustettujen laitteiden tehonkulutus verkkovalmiustilassa, johon tehonhallintatoiminto tai vastaava toiminto siirtää laitteen, ei saa olla suurempi kuin 3,00 wattia;
 - ii) Muiden verkkoon liitettyjen laitteiden tehonkulutus verkkovalmiustilassa, johon tehonhallintatoiminto tai vastaava toiminto siirtää laitteen, ei saa olla suurempi kuin 1,50 wattia;
 - iii) Verkkoon liitetyn laitteen, jossa on yksi tai useampi valmiustila, on täytettävä näitä valmiustiloja koskevat vaatimukset, kun kaikki verkkoportit on kytketty irti tai kun langattomien verkkoporttien tapauksessa kaikki verkkoportit on kytketty pois käytöstä;
 - iv) Edellä i ja ii alakohdassa määriteltyjä tehonkulutusrajoja ei sovelleta suuren kokoluokan tulostimiin eikä tulostimiin, joiden tehonlähteen nimellisteho on yli 750 wattia.

Arviointi ja todentaminen:

Kohta a): hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle vakuutus Energy Star v.2.0:ssa vahvistettujen energiatehokkuusvaatimusten täyttymisestä ja testausseleste, johon sisältyvät Energy Starissa täsmennettyjen menetelmien mukaisen energiatehokkuustestin tulokset. Energy Star v.2.0 –merkittyjen tuotteiden on katsottava täyttävän tämän perusteen mukaiset vaatimukset, jolloin hakijan on toimitettava jäljennös Energy Star –rekisteröintilomakkeesta.

Kohta b): hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että se täyttää perusteet, sekä testausseleste, jossa esitetään kulutus verkkovalmiustilassa.

PÄÄSTÖT SISÄILMAAN

Arviointiperuste 5. Sisäilmapäästöjen rajoittaminen

Tuotteesta ei saa käyttövaiheessa vapautua ilmaan taulukossa 1 lueteltuja epäpuhtauksia yli päästöjen enimmäismäärien:

Taulukko 1: Ilman epäpuhtauksien enimmäispäästömäärät

Päästöjen enimmäismäärä (mg/h)			
		Yksiväritulostus	Väritulostus
Valmiustila	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaismäärä (TVOC)**	1 (pöytälaitteet)	1 (pöytälaitteet)
		2 (lattialle asennetut laitteet, tilavuus > 250 litraa)	2 (lattialle asennetut laitteet, tilavuus > 250 litraa)
Tulostustila (valmius- ja tulostustilan summa)		10	18

	kokonaismäärä (TVOC)**		
	Bentseeni	< 0,05	< 0,05
	Styreeni	1,0	1,8
	Tunnistamattomat yksittäiset haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC-aineet)**	0,9	0,9
	Otsoni*	1,5	3,0
	Pöly*	4,0	4,0

* koskee ainoastaan elektrograafista tulostusta (EP-tulostusta)

** luettelo mittausmenetelmän tunnistetuista VOC-aineista: Blue Angel Ral UZ 171, heinäkuu 2012, liite S–M, luku 4.5.

Kaikki luettelossa 1 esitetyt päästöjen enimmäismäärät on mitattava heinäkuussa 2012 julkaistussa Blue Angel RAL UZ 171:ssä⁵ kuvattujen vaatimusten mukaisesti.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausseleste, johon sisältyvät heinäkuussa 2012 julkaistussa Blue Angel RAL UZ 171:ssä täsmennettyjen menetelmien mukaisen päästötestin tulokset. Testin suorittavan laboratorion on oltava akkreditoitu standardin EN ISO/IEC 1702 mukaisesti. Hakijan on liitettävä hakemuksen mukaan jäljennös voimassa olevasta testauslaboratorion akkreditointitodistuksesta.

MELUPÄÄSTÖT

Arviointiperuste 6. Melupäästöt

Melupäästö arvioidaan ilmoitetun A-painotetun äänitehotason avulla, ottaen huomioon tulostusnopeus minuutissa, desibeleinä (dB) yhden desimaalin tarkkuudella (tai beleinä (B) kahden desimaalin tarkkuudella).

Ilmoitettu A-painotettu äänitehotaso L_{WAd} ei laitetta käytettäessä saa ylittää seuraavia raja-arvoja:

a) Yksiväritulostus – A-painotetun äänitehotason raja-arvo $L_{WAd,lim,bw}$ määritetään suhteessa tulostusnopeuteen S_{bw} ja ilmoitetaan yhden desimaalin tarkkuudella seuraavan kaavan mukaisesti:

$$L_{WAd,lim,bw} = 37 + 20 \cdot \log(S_{bw} + 8) \text{ dB}$$

$L_{WAd,lim,bw}$ = yksiväritulosteita koskeva A-painotetun äänitehotason raja-arvo desibeleinä

b) Moniväritulostus – A-painotetun äänitehotason raja-arvo $L_{WAd,lim,co}$ määritetään suhteessa tulostusnopeuteen S_{co} ja ilmoitetaan yhden desimaalin tarkkuudella seuraavan kaavan mukaisesti:

⁵ http://www.blauer-engel.de/en/products_brands/vergabegrundlage.php?id=259

$$L_{WAd,lim,co} = 38 + 20 \cdot \log(S_{co} + 8) \text{ dB}$$

$L_{WAd,lim,co}$ = moniväritulosteita koskeva A-painotetun äänitehotason raja-arvo desibeleinä

c) Lisäksi sekä yksi- että moniväritulostuksessa A-painotetun äänitehotason raja-arvo $L_{WAd,lim,co}$ tai $L_{WAd,lim,co}$ ei saa ylittää 75,0 dB:n enimmäisraja-arvoa:

$$L_{WAd,lim,bw} < 75,0 \text{ dB}$$

$$L_{WAd,lim,co} < 75,0 \text{ dB}$$

Elektrograafisten (esim. laser-) väritulostimien, joiden $S_{co} \leq 0,5 S_{bw}$, äänitehotaso on määritettävä ja ilmoitettava. Arviointia varten tarkastellaan ainoastaan yksiväritulosteiden $L_{WAd,lim,bw}$ -raja-arvon noudattamista tulostusnopeudella S_{bw} .

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on osoitettava vaatimusten täyttyminen ja toimitettava testausseleste, johon sisältyvät standardin ISO 7779 3. painoksessa (2010) täsmennettyjen menetelmien mukaisen A-painotetun äänitehoton testauksen tulokset. Testin suorittavan laboratorion on oltava akkreditoitu standardin EN ISO/IEC 17025 mukaisesti ja akustisten mittausten osalta standardin ISO 7779 mukaisesti. Hakijan on liitettävä hakemuksen mukaan jäljennös voimassa olevasta testauslaboratorion akkreditointitodistuksesta.

LAITTEIDEN SISÄLTÄMÄT AINEET JA SEOKSET

Arviointiperuste 7. Aineet tai seokset, joiden käyttö on kielletty tai sitä rajoitetaan

a) Vaaralliset aineet ja seokset

Asetuksen (EY) N:o 66/2010 6 artiklan 6 kohdan mukaan EU-ympäristömerkkiä ei saa myöntää tuotteelle tai siinä olevalle esineelle, sellaisena kun se on määritelty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 3 kohdassa, tai sen homogeeniselle osalle, joka sisältää aineita, jotka täyttävät taulukossa 2 lueteltuihin vaara- tai riskilausekkeisiin liittyvät luokituskriteerit Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008⁶ tai neuvoston direktiivin 67/548/ETY⁷ mukaisesti, tai asetuksen (EY) N:o 1907/2006⁸ 57 artiklassa tarkoitettuja aineita. Mikäli aineen tai seoksen luokittelua vaaraluokkaan koskeva raja-arvo eroaa riskilausekkeen raja-arvosta, sovelletaan edellistä. Taulukossa 2 luetellut riskilausekkeet liittyvät yleensä aineisiin. Jos aineista ei kuitenkaan saada tietoa, sovelletaan seoksia koskevia luokitussääntöjä. Aineet tai seokset, joiden ominaisuudet muuttuvat valmistuksen aikana, niin etteivät ne enää ole biologisesti hyödyntämiskelpoisia, tai muuntuvat kemiallisesti siten, että aiemmin yksilöity vaara poistuu, vapautetaan perusteesta 7 a).

Taulukko 2: Vaara- ja riskilausekkeet

Vaaralauseke	Riskilauseke
H300 Tappavaa nieltynä	R28

⁶ EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1.

⁷ EYVL L 196, 16.8.1967, s. 1.

⁸ EUVL L 396, 30.12.2006, s. .

H301 Myrkyllistä nieltynä	R25
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin	R65
H310 Tappavaa joutuessaan iholle	R27
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle	R24
H330 Tappavaa hengitettynä	R23/26
H331 Myrkyllistä hengitettynä	R23
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita	R46
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita	R68
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää	R45
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä	R49
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää	R40
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä	R60
H360D Voi vaurioittaa sikiötä	R61
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä	R60/61/60-61
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä	R60/63
H360Df Voi 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 Vahingoittaa elimiä	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Saattaa vahingoittaa elimiä	R68/20/21/22
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa	R48/25/24/23
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa	R48/20/21/22
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille	R50
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	R50-53
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	R51-53
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	R52-53
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille	R53
EUH059 Vaarallista otsonikerrokselle	R59
EUH029 Kehittää myrkyllistä kaasua veden kanssa	R29

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa	R31
EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa	R32
EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmään	R39-41

Sellaisten aineiden ja seosten, joille voidaan osoittaa tai on osoitettu jokin taulukossa 2 esitetty vaara- tai riskilauseke ja jotka täyttävät kyseiset vaara- tai riskiluokituskriteerit, sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan a, b tai c kohdan mukaiset kriteerit täyttävien aineiden pitoisuusrajat eivät saa ylittää asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti määritettyjä yleisiä tai erityisiä pitoisuusrajoja. Jos on määritetty erityiset pitoisuusrajat, on sovellettava niitä yleisten pitoisuusrajojen sijaan.

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

Lopputuotetta ei saa merkitä vaaralausekkeella.

Tulostimien, kopiokoneiden ja monikäyttölaitteiden sisältämät taulukon 3 mukaiset aineet ja osat vapautetaan asetuksen (EY) N:o 66/2010 6 artiklan 6 kohtaan sisältyvän velvoitteen soveltamisesta saman asetuksen 6 artiklan 7 kohdan mukaisesti.

Taulukko 3: Poikkeuksen kohteena olevat aineet/osat

Alle 25 gramman painoiset esineet	Kaikki vaara- ja riskilausekkeet
Alle 25 gramman painoisten monimutkaisten esineiden homogeeniset osat	Kaikki vaara- ja riskilausekkeet
Musteet ja väriaineet ja kasetit	Kaikki vaara- ja riskilausekkeet
Kaikentyyppisten ruostumattomien terästen, lukuun ottamatta rikkipitoisuudeltaan korkeita laatuluokkia ($S > 0,1 \%$), sisältämä nikkeli	
2-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-4-(1,1,3,3-tetrametyylibutyli)fenoli CAS 3147-75-9	
Trifenyylifosfiini CAS 603-35-0	
(1-metyylietylideeni)di-4,1-fenyleeni-tetrafenyylidifosfaatti (BDP) CAS 5945-33-5 ja CAS 181028-79-5, kun sitä käytetään puhtaana ja kun se on tekniseltä laadultaan yli 90-prosenttista BDP:tä	

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava vakuutus siitä, että tuote tai siinä oleva esine tai sen homogeeninen osa täyttää perusteen 7 a), sekä muut asiaan liittyvät asiakirjat, kuten tavaran toimittajien allekirjoittamat vakuutukset siitä, ettei aineita tai materiaaleja ole luokiteltu yhteenkään taulukossa 2 mainittuihin vaaralausekkeisiin liittyvistä vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, sikäli kuin tämä voidaan määrittää vähintään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä VII luetellut vaatimukset täyttävien tietojen perusteella. Tämän vakuutuksen tueksi on esitettävä yhteenveto taulukossa 2 mainittuihin

vaaralausekkeisiin liittyvistä olennaisista ominaisuuksista sillä yksityiskohtaisuuden tasolla, joka täsmennetään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä II olevassa 10, 11 ja 12 kohdassa.

Tietoa aineiden sisäisistä ominaisuuksista voidaan tuottaa muilla keinoilla kuin testaamalla, esimerkiksi käyttämällä vaihtoehtoisia menetelmiä, kuten in vitro -menetelmiä, kvantitatiivisia rakenne-aktiivisuusmalleja tai käyttämällä ryhmittelyä tai interpolaatiota asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XI mukaisesti. Tietojen jakamista toimitusketjussa kannustetaan voimakkaasti.

Annettujen tietojen on liityttävä aineen tai seoksen sellaisiin muotoihin tai fysikaalisiin olomuotoihin, joissa niitä käytetään lopputuotteessa.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteissä IV ja V lueteltujen, mainitun asetuksen 2 artiklan 7 kohdan a ja b alakohdan mukaisesti rekisteröintivelvoitteista vapautettujen aineiden osalta hakijan vakuutus riittää perusteen 7 a) täyttymiseen.

b) *Aineet, jotka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti*

Asetuksen (EY) N:o 66/2010 6 artiklan 6 kohdan kiellosta ei myönnetä poikkeuksia aineille, joiden katsotaan olevan erityistä huolta aiheuttavia aineita ja jotka on sisällytetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuun luetteloon⁹ ja joita esiintyy seoksissa, esineissä tai yhdistelmätuotteen homogeenisessä osassa yli 0,1 prosentin pitoisuutena. Jos pitoisuus on alle 0,1 prosenttia, on sovellettava asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti määritettyjä erityisiä pitoisuusrajoituksia.

Arviointi ja todentaminen: Luetteloon aineista, joita pidetään erityistä huolta aiheuttavina aineina, on viitattava hakemuspäivänä. Hakijan on esitettävä vakuutus siitä, että peruste 7 b) täyttyy, sekä muut asiaan liittyvät asiakirjat, kuten materiaalien toimittajien allekirjoittamat vakuutukset perusteen täyttymisestä sekä aineita ja seoksia koskevat asiaankuuluvat käyttöturvallisuustiedotteet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti. Aineiden ja seosten pitoisuusrajat on eriteltävä käyttöturvallisuustiedotteissa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti.

Arviointiperuste 8. Valonlähteissä oleva elohopea

Elohopeaa tai sen yhdisteitä ei saa tarkoituksella lisätä tulostimissa, kopiokoneissa ja monikäyttölaitteissa käytettäviin valonlähteisiin.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on esitettävä toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että tuotteen valonlähteet sisältävät enintään 0,1 mg elohopeaa tai sen yhdisteitä lamppua kohden. Hakijan on annettava myös lyhyt kuvaus käytetystä valojärjestelmästä.

UDELLEENKÄYTTÖ, KIERRÄTYS JA KÄSITTELY KÄYTTÖIÄN LOPUSSA

Arviointiperuste 9. Purettavuus

⁹ <http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table;jsessionid=907C9E0DDD14FD5C6CB53A8B51A1CC9B.live1>

Valmistajan on osoitettava, että ammattiin koulutettu henkilöstö pystyy alalla yleisesti käytössä olevia työkaluja käyttäen helposti purkamaan laitteen korjaamista, kuluneiden osien vaihtamista, vanhentuneiden osien päivittämistä ja lopuksi osien ja materiaalien toisistaan erottamista varten niiden kierrätystä tai uudelleenkäyttöä ajatellen.

Arviointi ja todentaminen: Hakemuksen mukana on toimitettava seloste, jossa on yksityiskohtaiset tiedot laitteen purkamisesta. Siihen on sisällyttävä joko painettuna tai digitaalisena tuotteen räjäytyskuva, johon on merkitty keskeiset osat ja niissä mahdollisesti olevat vaaralliset aineet.

MUSTE- JA VÄRIAINETARVIKKEET

Arviointiperuste 10. Väriaine- ja/tai mustekasettien kierrätettävyys ja/tai uudelleenkäytettävyys

Tuotteissa on voitava käyttää uusioituja väriaine- ja/tai mustekasetteja.

Tuotteiden suunnittelussa on otettava huomioon väriaine- ja/tai mustekasetin uudelleenkäyttö.

Kasetin, jota valmistaja suosittelee käytettäväksi tuotteessa, on oltava kestäväksi suunniteltu. Siinä ei saa olla sellaisia laitteita eikä soveltaa sellaisia käytäntöjä, jotka estäisivät sen uudelleenkäytön. Tämä vaatimus ei koske sellaisia laitteita, joissa ei käytetä kasetteja.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on esitettävä vakuutus tämän perusteen täyttymisestä. Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle näytekappale käyttäjille annettavista ohjeista. Hakijan on toimitettava ohjeet siitä, miten kasetti voidaan uusioda ja/tai täyttää uudelleen, tai todisteet (esimerkiksi näytekappale) siitä, että kasetit on uusioitu tai täytetty uudelleen toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Arviointiperuste 11. Väriaine- ja/tai mustekasettien takaisinottoa koskeva vaatimus

Hakijan on tarjottava käyttäjille takaisinottojärjestelmä tuotteessa käytettäväksi toimittamiensa tai suosittlemiensa väriaine- ja/tai mustemoduulien ja väriaine- ja/tai mustesäiliöiden palauttamista varten joko henkilökohtaisesti tai lähettämällä, niin että kyseiset moduulit ja säiliöt voidaan suunnata uudelleenkäyttöön ja/tai materiaalien kierrätykseen, asettaen kuitenkin etusijalle uudelleenkäytön. Tämä koskee myös jäteväriainesäiliöitä.

Tämän tehtävän hoitamisesta voidaan tehdä alihankintasopimus kolmansien osapuolten kanssa, ja niille on annettava ohjeet jäteväriaineiden asianmukaisesta käsittelystä. Ne tuotteiden osat, joita ei voida kierrättää, on hävitettävä asianmukaisesti. Hakijan nimeämän palautuksia hoitavan laitoksen on otettava moduulit ja säiliöt takaisin maksutta. Tuoteasiakirjoissa on oltava yksityiskohtaiset tiedot palautusjärjestelmästä.

Arviointi ja todentaminen: Ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle on toimitettava joko hakijan tai alihankkijoina olevien kolmansien osapuolten allekirjoittama vakuutus siitä, että käyttäjille on tarjolla väriaine- ja/tai mustemoduulien ja väriaine- ja/tai

mustesäiliöiden takaisinottojärjestelmä ja että kerätyt kulutustarvikkeet suunnataan uudelleenkäyttöön ja/tai kierrätykseen.

Arviointiperuste 12. Musteessa ja väriaineissa olevat aineet

a) Hakijan toimittamiin tai tuotteessa käytettäväksi suosittelemiin väriaineisiin ja musteisiin (värivahat mukaan luettuina) ei saa lisätä aineita, joiden ainesosina on elohopeaa, kadmiumia, lyijyä, nikkeliä tai kromi-VI-yhdisteitä. Tämä ei koske väriaineina käytettäviä suurimolekyylisiä kompleksisia nikkeliyhdisteitä. Tuotantoon liittyvä raskasmetallien, kuten koboltti- ja nikkelioksidien, aiheuttama kontaminaatio, on pidettävä niin vähäisenä kuin se on teknisesti mahdollista ja taloudellisesti järkevää.

b) Atsoväriaineita, joista saattaa vapautua asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaiseen luetteloon sisältyviä syöpää aiheuttavia aromaattisia amiineja, ei saa käyttää väriaineissa ja musteissa, joita hakija toimittaa tai suosittelee käytettäväksi tuotteessa.

c) Ainoastaan niitä aineita, jotka luetellaan niin sanottuina vanhoina tehoaineina komission asetuksen (EY) N:o 2032/2003¹⁰ liitteessä II, voidaan lisätä biosidisinä tehoaineina hakijan toimittamiin tai tuotteessa käytettäväksi suosittelemiin musteisiin.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on esitettävä vakuutus näiden vaatimusten täyttymisestä. Ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle on toimitettava myös musteen ja väriaineiden toimittajien vakuutus vaatimusten täyttymisestä sekä materiaaleja ja aineita koskevat asiaankuuluvat käyttöturvallisuustiedotteet.

MUUT ARVIOINTIPERUSTEET

Arviointiperuste 13. Pakkaus

Jos tuotepakkauksena käytetään pahvilaatikoita, vähintään 80 prosenttia niiden valmistusmateriaalista on oltava kierrätysmateriaalia.

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 esitettävä vakuutus vaatimusten täyttymisestä, ja lisäksi toimivaltaiselle elimelle on toimitettava pakkausmateriaalien toimittajilta saadut materiaalieritelmät. Tämä peruste koskee vain Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 94/62/EY¹¹ määriteltyä primaaripakkausta.

Arviointiperuste 14. Tuotetakuu, korjaustakuu ja varaosien saanti

¹⁰ EUVL L 307, 24.11.2003, s. 1.

¹¹ EYVL L 365, 31.12.1994, s. 10.

Hakijan on annettava tuotteille vähintään neljän vuoden korjaus- tai korvaustakuu (tai tuotetakuu).

Hakijan on varmistettava, että varaosia on saatavissa ja laitteiden korjaamiseen tarvittava infrastruktuuri käytettävissä vähintään viiden vuoden ajan tietyn mallin tuotannon päättymisestä ja että käyttäjille tiedotetaan varaosien saannin takaamisesta. Tätä lauseketta ei sovelleta tilapäisissä olosuhteissa, joita ei voida välttää ja joita valmistajan ei ole mahdollista hallita, kuten luonnononnettomuuksien tapauksessa.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on esitettävä ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle vakuutus korjausten ja varaosien toimittamisen takaamisesta ja toimitettava näytekappaleet tuotetiedotteesta ja takuuehdoista. Hakija voi myös asettaa saataville tuotteeseensa tarkoitettuja varaosia kolmansien osapuolten kautta joko maksutta tai maksua vastaan.

Arviointiperuste 15. Käyttäjälle annettavat tiedot

Hakijan on ilmoitettava käyttäjälle sen maan kaikilla kielillä, jossa tuotetta pidetään kaupan, seuraavat tiedot:

a) Paperinkulutuksen ympäristövaikutukset

Seuraava ilmoitus on sisällytettävä tuotteen käyttöohjeisiin:

”Tämän tuotteen suurimmat ympäristövaikutukset sen elinkaaren aikana aiheutuvat paperinkulutuksesta. Mitä vähemmän paperia käytetään, sitä pienempiä ovat koko elinkaaren aikaiset ympäristövaikutukset. On suositeltavaa käyttää kaksipuolista tulostusta ja hyödyntää toimintoa, jolla yhdelle paperiarkille tulostetaan useampia sivuja.”

b) Melu

Jos laitteen mitattu A-painotettu äänitehotaso ylittää 63,0 dB(A), tuotteen käyttöohjeisiin on sisällytettävä seuraava ilmoitus:

”Tämän laitteen melutaso (LWAd) on yli 63,0 dB(A), joten se ei sovellu käytettäväksi tiloissa, joissa tehdään pääasiassa henkistä työtä. Laitteen aiheuttaman melupäästön vuoksi se on sijoitettava erilliseen tilaan.”

c) Muste- ja väriainekasetit

Seuraava ilmoitus on sisällytettävä tuotteen käyttöohjeisiin:

”Tämän laitteen kasetit on suunniteltu uudelleenkäytettäväksi. On suositeltavaa käyttää kasetti uudelleen, sillä se säästää luonnonvaroja.”

Lisäksi käytettäväksi suositellun kasetin pakkaukseen on merkittävä selkeästi kasetin musteen kesto ja yhdellä kasetilla tulostettavien sivujen määrä.

Perustetta 15 c) ei sovelleta kasetittomiin laitteisiin.

d) On toimitettava opas, jossa annetaan ohjeita kyseessä olevan laitteen käyttämiseksi mahdollisimman ympäristöystävällisellä tavalla (paperinhallintatoiminnot, energiatehokkuutta parantavat toiminnot, tuotteen ja siihen liittyvien kulutustarvikkeiden kuten muste- ja/tai väriainekasettien jätehuolto), kirjallisesti käyttöohjeiden erillisenä osiona ja digitaalisessa muodossa valmistajan verkkosivuilla olevan linkin kautta. Kyseisessä käyttöohjeiden osiossa on oltava myös tieto siitä, mikä on kierrätettyjen ja uudelleen käytettyjen materiaalien prosenttiosuus tuotteen painosta.

e) Kierrätyspaperi

Seuraava ilmoitus on sisällytettävä tuotteen käyttöohjeisiin:

”Tässä laitteessa voi käyttää 100-prosenttisesti keräyspaperista valmistettua kierrätyspaperia.”

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle allekirjoittamansa vakuutus vaatimusten täyttymisestä ja osoitettava vaadittujen tietojen antaminen käyttäjille toimittamalla näytekappale vihkosesta tai käsikirjasta, jossa asianomaiset tiedot esitetään. Ympäristömerkin myöntävälle toimivaltaiselle elimelle on toimitettava käyttöohjeet. Niiden on oltava saatavilla maksutta valmistajan verkkosivustolla.

Arviointiperuste 16. EU-ympäristömerkkiin liitettävät tiedot

Tekstikentän sisältävässä vaihtoehtoisessa ympäristömerkissä on oltava seuraava teksti:

- a) Suunniteltu säästämään paperia
- b) Hyvä energiatehokkuus
- c) Vaarallisten aineiden käyttöä vähennetty

Tekstikentän sisältävän vaihtoehtoisen ympäristömerkin käyttöä koskevat ohjeet ovat saatavilla EU-ympäristömerkin käyttöä koskevissa suuntaviivoissa internet-osoitteessa

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava laitteesta näyte, jossa näkyy ympäristömerkki, sekä vakuutus tämän perusteen täyttymisestä.