



energiavirasto

Meneillään olevat selvitykset

Juha Toivanen, Energiavirasto

Reilua energiaa



Korjaamisen pisteytysjärjestelmä

- JRC tehnyt selvityksen siitä miten kuluttajalaitteiden korjattavuutta voitaisiin vertailla.
- Järjestelmää testattu kolmelle tuoteryhmälle: pesukoneet, imurit ja läppärit.
- Konsultti tekee selvityksen tuoteryhmäkohtaisesti.
- Tarkastellaan 12 parametria, joista valitaan jokaiselle tuoteryhmälle oleellisimmat.
- Minimivaatimukset sekä pisteluku korjattavuudesta.
- Laajempi kuluttajatutkimus meneillään.
- Seuraava konsultaatiofoorumi alkuvuodesta 2020, ja silloin komissio toivoi jo voivansa esittää luonnostekstiä lainsäädännöstä. Vaikutustenarvio tehtäisiin keväällä 2020.

MEERP

Methodology for the ecodesign of energy-related products



energiavirasto

- Toukokuussa kokous, jossa komissio pyysi palautetta miten esiselvitysvaihetta tulisi kehittää, jotta kiertotalous- ja resurssitehokkuusasioiden käsittelyä saataisiin parannettua.
- Materiaalitehokkuusasioita tarkastellaan nykyisin vaihtelevasti.
- Suurin esille tullut ongelma materiaalitehokkuuden kannalta on, että materiaalitehokkuusvaatimukset ei nykyisin näy elinkaarilaskelman tuloksissa yleensä juuri mitenkään.
- Asiaa testattu aurinkosähkölaitteistojen esiselvityksessä, jossa analyysi tehty nykyisen MEERP:n (Ecoreport tool) avulla sekä täydennetty PEF:llä sopivin osin.
 - Paljon eroja, joten tulkinta hankalaa. Vaatii vielä harjoittelua.
- Komissio tekee loppuvuoden aikana päätelmiä ja seuraava kokous luultavasti alkuvuonna.



energiavirasto

Vaatimuksia asetettaessa huomioitavia asioita

Juha Toivanen, Energiavirasto

Reilua energiaa



Vaatimuksia asetettaessa huomioitavia asioita

- Hyödyt
 - Loppukäyttäjille, valmistajille, kierrättäjille, ympäristölle.
 - Tuotos vs. panos
- Ristiriidat
 - Energiatehokkuus vs. resurssitehokkuus.
 - Kestävyys vs. korjattavuus
- Mitattavuus
 - Valvottavuus, todennettavuus, kustannustehokkuus valvonnassa
- Kuluttajille vai yrityksille
 - Huolto, korjaaminen
- Tuotteen elinikä
 - Miten pitkään tuotteen pitää kestää?
- Päällekkäisen sääntelyn välttäminen



energiavirasto

Tuoteryhmille jo asetetut materiaalitehokkuusvaatimukset

Juha Toivanen, Energiavirasto

Reilua energiaa



Tuoteryhmäkohtaiset asetukset

- Tuoteryhmät, joiden asetuksissa materiaaliitehokkuus otettu merkittävästi huomioon
 - Hitsauslaitteet
 - Jääkaapit
 - Pesukoneet
 - Astianpesukoneet
 - Elektroniset näytöt (ml. televisiot)
 - Kaupan kylmälaitteet (myyntitoiminnolla varustetut)
 - Valonlähteet



Varaosavaatimukset

- Varaosia oltava saatavilla
 - 10 vuotta: hitsauslaitteet, pyykinpesukoneet, astianpesukoneet (loppukäyttäjät) ja jääkaapit (loppukäyttäjät)
 - 8 vuotta: kaupan kylmälaitteet
 - 7 vuotta: näytöt, jääkaapit (ammattikorjaajille), astianpesukoneet (ammattikorjaajille)
- Varaosien toimitusaika 15 työpäivää
- Varaosat voitava vaihtaa käyttämällä yleisesti saatavilla olevia työkaluja ja aiheuttamatta laitteelle tai osalle pysyviä vaurioita.
 - hitsauslaitteet, kaupan kylmä, jääkaapit, pyykinpesukoneet, astianpesukoneet, näytöt
- Varaosien luettelon ja niiden tilaamismenettelyn on oltava julkisesti saatavilla ja vapaasti käytettävissä
 - hitsauslaitteet, kaupan kylmä, jääkaapit, pyykinpesukoneet, astianpesukoneet, näytöt

Korjaamiseen ja huoltamiseen tarvittavien tietojen saatavuus



energiavirasto

- Korjaamiseen ja huoltamiseen liittyvät tiedot ammattikorjaajille
 - Ammattikorjaajat voivat rekisteröityä tiedonsaantia varten
 - Oltava saatavilla mm. purkamisohje, luettelo tarvittavista korjaus- tai testausvälineistä, kytkentäkaaviot, vianmäärittelyn vika- ja virhekoodit
 - Valmistajat voi periä kohtuullisen korvauksen tietojen saatavuudesta tai säännöllisten päivitysten saamisesta. Maksu on kohtuullinen, jos se ei vähennä tietopyyntöjen määrää siksi, ettei siinä oteta huomioon sitä, missä laajuudessa ammattikorjaaja kyseisiä tietoja käyttää.
 - Vaatimus koskee tuoteryhmiä: hitsauslaitteet, kaupan kylmä, jääkaapit, pyykinpesu, astianpesu, näytöt



Purkamista koskevat tiedot

- Valmistajien on varmistettava, että laite on suunniteltu tavalla, joka mahdollistaa direktiivin 2012/19/EU liitteessä VII tarkoitettujen materiaalien ja osien poistamisen yleisesti saatavilla olevilla työkaluilla.
 - Hitsauslaitteet, kaupan kylmä, jääkaapit, pyykinpesu, astianpesu, näytöt
- Valmistajien on noudatettava direktiivin 2012/19/EU 15 artiklan 1 kohdassa säädettyjä velvoitteita (käsittelylaitoksille annettavat tiedot).
 - Hitsauslaitteet, kaupan kylmä, jääkaapit, pyykinpesu, astianpesu
- Paristoista ja akuista sekä käytetyistä paristoista ja akuista annetun direktiivin 2006/66/EY 11 artiklassa mainittujen komponenttien, jos sellaisia on, poistamista yleisesti saatavilla olevilla työkaluilla.
 - Näytöt
- Purkamista koskevat tiedot oltava internetissä saatavilla 15 vuotta
 - Näytöt



Esimerkkejä muista vaatimuksista

- Hitsauslaitteen näytössä esitettävä hitsauslangan kulutus grammoina minuutissa
- Kylmäaineiden tiedot ilmoitettava (esim. laitteen takapaneelissa)
 - Lämpöpumpulla varustetut pyykinpesukoneet ja kuivaavat pyykinpesukoneet, astianpesukoneet
- Jos kylmäsäilytyslaitteessa on tyhjiöeristepaneeli (VIP), laite on merkittävä kirjaimilla 'VIP'.
 - Kaupan kylmä, jääkaapit
- Valonlähteiden pakkauksissa esitettävä esimerkiksi
 - led-valonlähteen elinikä tunteina,
 - käyttöolosuhteet (jos poikkeavat) sekä
 - tieto siitä, jos valonlähde sisältää elohopeaa, varoitus tästä ja elohopeapitoisuus milligrammoina yhden desimaalin tarkkuudella;



Muita vaatimuksia näytöille

- Yli 50 grammaa painavissa muovikomponenteissa on oltava merkintä, jossa ilmoitetaan polymeerityyppi
- "Kadmiumia sisällä" -tunnus, jos näyttötaulun kadmiumin (Cd) pitoisuusarvo homogeenisessa materiaalissa on yli 0,01
- Halogenoitujen palonestoaineiden käyttö ei ole sallittua elektronisten näyttöjen kuorissa ja jalustoissa.
- Kiinteän ohjelmiston viimeisin saatavilla oleva versio ja viimeisin turvapäivitys on asetettava saataville vähintään kahdeksan vuoden ajaksi
- Kiinteiden ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivitysten taattu vähimmäissaatavuus sekä varaosien ja tuotetuen saatavuus on ilmoitettava tuoteselosteessa



Esimerkkejä tietovaatimuksista

- Hitsauslaitteet
 - Kierrättämistä tai hävittämistä tuotteen käyttöään lopussa koskevat tiedot
 - Luettelo kriittisistä raaka-aineista, joita tuotteessa mahdollisesti on komponenttikohtaisesti yli yhden gramman suuruisina viitteellisinä määrinä, sekä tieto komponentista tai komponenteista, joissa näitä kriittisiä raaka-aineita on
 - suojakaasun ohjeellinen kulutus edustavien hitsaussuunnitelmien ja ohjelmien osalta;
 - ohjeellinen hitsauslangan tai lisäaineen kulutus edustavien hitsaussuunnitelmien ja ohjelmien osalta.
- Kaupan kylmä ja jääkaapit
 - Laitteen toimintaympäristö, oikea asennus, lauhduttimen puhdistus, ammattikorjaajien saatavuus/yhteystiedot
- Pyykinpesu- ja astianpesukoneet
 - Kapasiteetti, ohjelman kestot, vedenkulutus, huolto-ohjeet, itse suoritetun korjaamisen vaikutus takuuteen ja turvallisuuteen



Uudelleentarkastelu

- Sähkömoottorit ja taajuusmuuttajat
 - uusien resurssitehokkuusvaatimusten asettaminen tuotteille kiertotalouden tavoitteiden mukaisesti, mukaan lukien kestopagneettimoottoreissa käytettävien harvinaisten maametallien tunnistaminen ja uudelleenkäyttö;
- Ulkoiset tehonlähteet
 - vaihtoehtoja kiertotalouden tavoitteita tukevien vaatimusten sisällyttämiseksi asetukseen, mukaan lukien yhteentoimivuus.

Kiitos

juha.toivanen@energiavirasto.fi

0259 5050 083



energiavirasto