

# Sähkölaitteiden uudelleenkäyttö – uhka vai mahdollisuus?

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Marika Keskinen

# Strategiamme



## Me tukeslaiset

Toksikologeja,  
diplomi-insinöörejä,  
biologeja, juristeja,  
sosiologeja

3 toimipaikkaa

Helsinki,  
Tampere, Rovaniemi

Tukesissa  
työskentelee

291

alansa  
asiantuntijaa

3,9/5

arvosanamme  
asiakas-  
tutkimuksessa

3,7/5

Työtyytyväisyys-  
indeksimme

## Budjetistamme

31,7 milj. €

2023

43 milj. €

2024

## Koulutuspäiviä vuodessa

1000

6,2

2023

1000

8,3

2024

The economy | Recycling

## Power chain starts buying and selling used home electronics, aiming to get 20,000 tonnes of scrap a year for recycling from Finland, Denmark and Norway

Power will start buying used devices in mid-October. The first second-hand product trading facility will open in November," says Juha-Mikko Saviluoto, CEO.



## Laitteiden kierrätys sellaisenaan

- Myös käytetyn sähkötuotteen myyjällä on vastuu tuotteen turvallisuudesta
  - Koskee kuluttajiakin
  - Disclaimer ei poista vastuuta
  - Virtajohdon katkaisu poistaa?
- Myyjän on hyvä tarkistaa, ettei myytävää tuotetta löydy Tukesin [Vaaralliset tuotteet -rekisteristä](#)
- Tyypillisiä puutteita: rikkoutuneet kuoret, liitännäjohto tai pistotulppa on viallinen, kytkimet ja säätimet ei toimi, käyttöohjeet puuttuu

### Kirpputoreja valvottiin 2022

- [Ilmastointilaitte täynnä pölyä, rikkiäinen työmaavalaisin, vaarallinen jatkojohto, veistely pistotulppa – Tukesin kirpparikierrös paljasti puutteita myynnissä olevista sähkölaitteista | Turvallisuus- ja kemikaalivirasto \(Tukes\)](#)



## Laitteen kierrätys korjattuna/muutettuna

- Sähkölaitteen korjaajalla pitää olla luokan 3 sähköpätevyys
- Mitä vaikutuksia korjauksella/muutoksella on?
  - Esim. EMC-yhteensopivuus
- Tuote ei saa jatkossakaan rikkoutua niin, että se aiheuttaisi vaaraa
- Mikä on tuotteen käyttöhistoria?
- Softan päivitykselläkin vaikutuksia
- Digitaalinen tuotepassi tulossa
- Varaosien saatavuuteen (ja korjattavuuteen) liittyen ekosuunnittelu-asetuksissa parannuksia

[Sähkölaitteiden varaosien saatavuudelle uusia vaatimuksia | Turvallisuus- ja kemikaalivirasto \(Tukes\)](#)



## Milloin tuotteesta tulee uusi tuote?

- Tuotetta, johon on käyttöönoton jälkeen tehty **merkittäviä muutoksia tai korjauksia**, on pidettävä uutena tuotteena, jos
  - i) sen alkuperäinen suorituskyky, käyttötarkoitus tai tyyppi muuttuu ilman, että tämä olisi otettu huomioon alkuperäisessä riskinarvioinnissa
  - ii) vaaran luonne on muuttunut tai riskin taso on kasvanut suhteessa asiaa koskevaan unionin yhdenmukaistamislainsäädäntöön ja
  - iii) tuote asetetaan saataville (tai otetaan käyttöön, jos sovellettava lainsäädäntö kattaa myös käyttöönoton)
- Esimerkki tulkinnasta: loisteputkivalaisimen muuttaminen LED-valoputkikäyttöön

<https://tukes.fi/sahkotyot-ja-urakointi/loisteputkivalaisimen-muuttaminen-led-valoputkikayttoon>



## ”Uusiin” tuotteisiin liittyvät velvollisuudet

- Pitää varmistaa, että tuote täyttää kaikki tämän päivän vaatimukset
  - Sähköturvallisuus, EMC, RoHS, Ekosuunnittelu, RED etc.
- Tuotteelle pitää tehdä vaaditut merkinnät sekä laatia asiakirjat
  - Käyttöohjeet suomeksi ja ruotsiksi
  - Valmistajan nimi ja yhteystiedot
  - CE-merkintä ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
  - Tekniset asiakirjat
  - Energiamerkintä?
  - Tuottajavastuu?





## Huomioitavaa

- Korjaus vai uusi tuote?
  - Korjaajalla pitää olla sähköpätevyys
- Kenellä on vastuu?
  - Alkuperäinen valmistaja vs. muutosten tekijä
- Tuotteen takuu
- Miten varmistua turvallisuudesta ja muusta vaatimustenmukaisuudesta?
  - Tuotestandardoinnissa myös asia pohdinnassa
- Yksi tuote vs. sarjatuotanto
  - Ns. hallinnollinen taakka iso
- Digitaalinen tuotepassi tulossa!



# Kiitos mielenkiinnosta!

Yhteydenotot: [ekosuunnittelu@tukes.fi](mailto:ekosuunnittelu@tukes.fi)