

15.9.2020

Janne Pesu, Suomen ympäristökeskus SYKE

ICT-PÄÄTELAITTEIDEN ILMASTO- JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIITÄ KOSKEVAT SUOSITUKSET

ICT:n ympäristövaikutukset

- Sektorin positiiviset, mahdollistavat vaikutukset toimivat myös ympäristöhyötyjen osalta
 - Ympäristöhyödyt taloudellisten ja sosiaalisten hyötyjen rinnalle
 - Systemaattinen tunnistaminen
- ICT käyttää monia tärkeitä resursseja
 - Tärkeää ymmärtää ja edistää vastuullista ICT:n käyttöä
 - Kuluttajat sekä palveluntarjoajat
 - Elinkaarinen tarkastelu



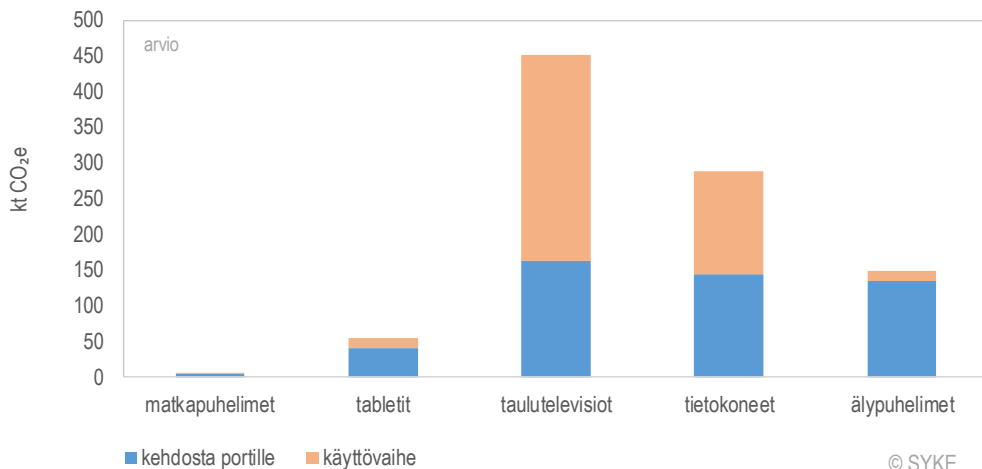


ICT-PÄÄTELAITTEISIIN LIITTYVÄT MATERIAALI-, ENERGIA- JA ILMASTOKYSYMYKSET

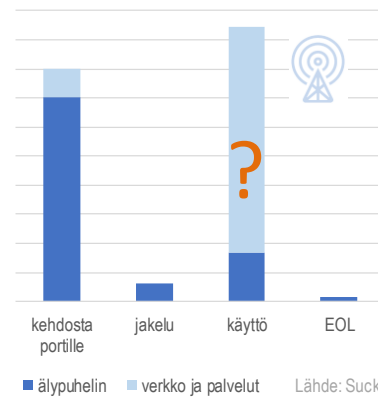
*Judl, Jáchym; Horn, Susanna; Pesu, Janne;
Savolainen, Hannu; Kautto, Petrus*

Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu 2020:12
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-613-9>

Suorat päästöt tunnetaan, monimutkaiset välilliset päästöt olisi selvitettävä

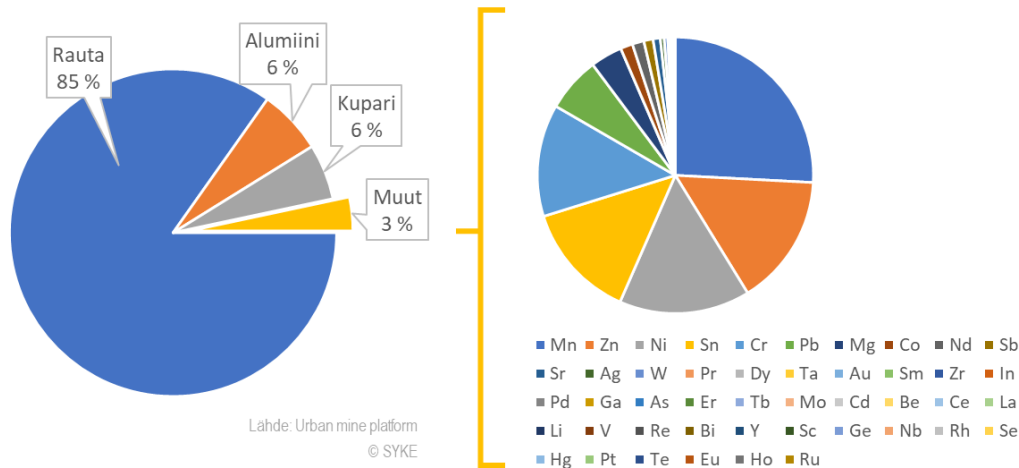


Kuva 30 Arvio päätelaitekannan elinkaarisista päästöistä yhtä käyttövuotta kohden

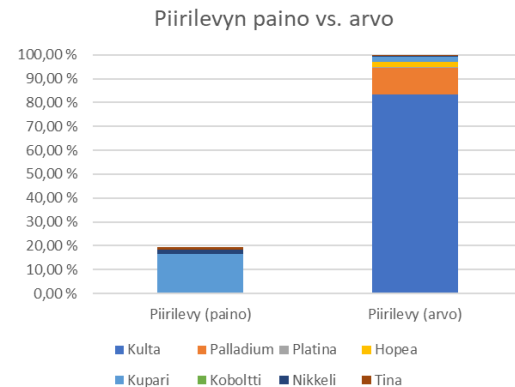


Kuva 29 Välillisten päästöjen vaikutus älypuhelimien elinkaariin päästöihin Suckling ja Lee:n mukaan (2015)

Materiaalien kierrätys on monioptimointia



Kuva 14 Suomessa myydyn elektroniikan sisältämät metallit (Urban Mine Platform 2020)



Kuva 20 Piirilevyn paino- ja arvojakaumat (Väisänen, 2018)

Vastuullinen ICT

- Tarvitaan lisää tietoa ja sen viestintää
 - Vähähiilinen käyttö
 - Tehokas kierrätys
- Tarvitaan näkemyksellistä ohjausta puhtaan markkinatalouden rinnalle
 - Tulevaisuuteen luotaava strategia
 - Investointeja ja ennakoivaa ohjausta

Tiedon ja osaamisen lisääminen

- Käytön välillisten vaikutusten ymmärtäminen
- Kierrätyksen teknisen osaamisen lisääminen
- Tehokkaiden kierrätysprosessien kokeilu ja käyttöönotto mahdollisimman aikaisin
- Uudenlaisen hankintaosaamisen lisääminen

Kuluttajien tärkeä rooli

- Kuluttaja tekee suuren osan tärkeistä päätöksistä
- Paljon hyviä toimenpiteitä tunnetaan ja suosituksia osataan antaa, esimerkiksi:
 - Energiatehokas käyttö: laitteen ja palvelun valinta, käyttöasetukset, joutokäyttö, suunnitteluun vaikuttaminen
 - Käyttöiän pidentäminen: takuut, ohjelmistojen päivitettävyyys, korjauspalvelut, suunnitteluun vaikuttaminen ja uudet liiketoimintamallit
 - Käytettyjen laitteiden palautuminen ajoissa uusiokäyttöön: laite palveluna, turvallinen kierrätys
- Tieto täytyy saada perille ja luottamus syntymään!

Selkeät tavoitteet ja määrätietoinen ohjaus

- Strategia ja tiekartta sen toteuttamiseksi vaihe vaiheelta
- Aikaisia investointeja tiedon ja osaamisen lisäämiseen
 - Tarve vain lisääntyy
 - Vientimahdollisuudet paranevat
 - Luottamus syntyy tiedosta ja osaamisesta
- Yksi asia kerrallaan kuntoon markkinointia unohtamatta

Tavoitteellinen ICT

- Vastuullisia laitteita
- Vastuullinen käyttö
- Oikea käyttöikä ja kierrätys
- Systemaattinen hyötyjen hakeminen



- EU vaikuttaminen
- Tieto ja viestintä
- Investoinnit, tieto ja luottamus
- Toimialakohtainen työ