



# DIGIALAN RATKAISUT, ILMASTO JA YMPÄRISTÖ

ICT-ala kuluttaa eri arvioiden mukaan noin 4 – 10 % maailman sähköenergiasta ja tuottaa 1,5 - 4 % maailman kasvihuonepäästöistä.

Suomessa televiestinnän yritysten osuus sähkönkulutuksesta on 0,64 %



Sähkön käyttö muodostaa huomattavan osan digitalisaation ympäristöjalanjäljestä.

ICT-alan sähkönkulutusta vähennetään kehittämällä energiatehokkuutta ja käyttämällä uusiutuvia sähkön lähteitä.

Elektroniikkajätteen määrä on kasvanut viidessä vuodessa 21 %. Elektroniikkajätettä on v. 2030 maailmassa noin 74 milj. tonnia.

Suomessa noin 20 % kännyköistä päätyy joko kierrätykseen tai uudelleenkäytettäväksi.



Puhelimen kierrättäminen on helppo ekoteko: jopa 99 % matkapuhelimien materiaaleista voidaan käyttää uudelleen.

Kierrätysmetallien käyttö vähentää kaivostoimintaa, ympäristöhaittoja ja energiankulutusta.



Suomalaisten teleoperaattoreiden verkoissa siirretyn mobiilidatan määrä on yli kymmenkertaistunut vv. 2014–2020.

Samalla energiatehokkuus on parantunut: datansiirron ominais-sähkönkulutus on laskenut yli 86 % vv. 2014–2020.



Digialan hiilikädenjälki on parhaimmillaan valtava: digitaalisilla ratkaisuilla voidaan vähentää liikenteen, valmistuksen, maatalouden, rakentamisen ja energiantuotannon päästöjä.



Mobiiliteknologia auttaa vähentämään CO<sub>2</sub>-päästöjä jopa 10-kertaisesti verrattuna toimialan omaan hiilijalanjälkeen. Älylaitteet vähentävät tarvetta erillisille laitteille, mikä parantaa materiaalitehokkuutta.

**Lähteet:** LVM, Lancaster University, Tilastokeskus, Elker, ITU, GSMA



#DIGIALA #VIESTINTÄVERKOT  
#ILMASTO #YMPÄRISTÖVASTUU

