

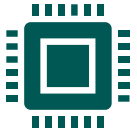
KUVA: ADOBE STOCK

Syken kannat Suomen ennakkovaikuttamis-linjauksiin

Susanna Horn

Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

Syken näkökulmat



KOMPONENTTIRIIPPUVUUS

Riippuvuus ei vain raaka-aineista, vaan myös komponenteista. Eli vaikka Suomessa louhittaisiin, niin komponentit valmistetaan silti usein esim. Aasiassa, jolloin olemme silti riippuvaisia.



KOMPROMISSITILANNE

Kriittisissä raaka-aineissa tulee eteen tradeoff-tilanne toimitusvarmuuden, taloudellisuuden ja ympäristövaikutusten välillä. Pitoisuudet ovat niin pieniä, että niiden kierrätys on energia-/kemikaali-intensiivistä. Läpinäkyvyys tärkeää.



KIERTOTALOUDEN MUUT KEINOT

Kierrätyksen lisäksi muita keinoja vaikuttaa kysyntään (=toimitusvarmuuteen). Esim. elinkaarien pidentäminen, komponenttien kierrättäminen, seosten kierrättäminen. Myös tuotesuunnittelu tärkeää.



LUPAMENETTELYT

Lupavaatimuksista hyvä pitää kiinni, mutta käsittelyaikaa voidaan lyhentää.

Luonnonvarojen käyttö kasvaa, älylaitteiden kulutustahti kestämätöntä

Digitaalisten tuotteiden elinkaari on lyhyt

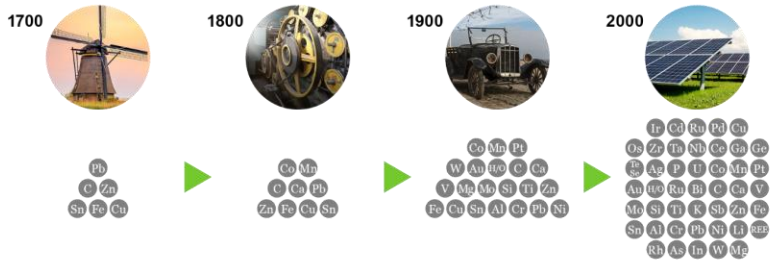
Metallit ovat muodostuneet kallioperässä jopa **2 miljardia vuotta sitten**



Laitteen kaikkia metalliseoksia ei saada eroteltua kierrätyksessä

Älypuhelin päätyy lähes kierrätyskelvottomaksi jätteeksi usein jo **2 vuoden käytön jälkeen**

Tuotteet sisältävät yhä useampia metalleja, mikä vaikeuttaa kierrätystä



Kiihtyvä kulutus lisää ympäristövaikutuksia tuotantoketjun kaikissa vaiheissa



Kaivostoiminta → Tuotanto → Kulutus → Jätteiden käsittely

Kestävä suunnittelu säästää materiaaleja, energiaa ja jätteen määrää

Tuotteiden **päivittäminen** mahdollistuu

Tuotteiden **korjaaminen** helpottuu

Tuotteiden **käyttöikä** pitenee

Tuotteiden **kierrätys** tehostuu

Kestävä suunnittelu + kestävä tuotanto = kestävä kulutus

Lähde: SYKE, GTK. 2021. © SYKE. Kuvat: Adobe Stock.



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute