

Näkyykö kiertotalous tilastoissa?

Aineistojen käytön mahdollisuudet ja haasteet

Johanna Pakarinen

Kiertotalousmittarit-webinaari 10.12.2020



Johanna Pakarinen

Yliaktuaari, ympäristötilinpidon tiiminvetäjä

johanna.pakarinen@stat.fi

 @JohannaPakarinn

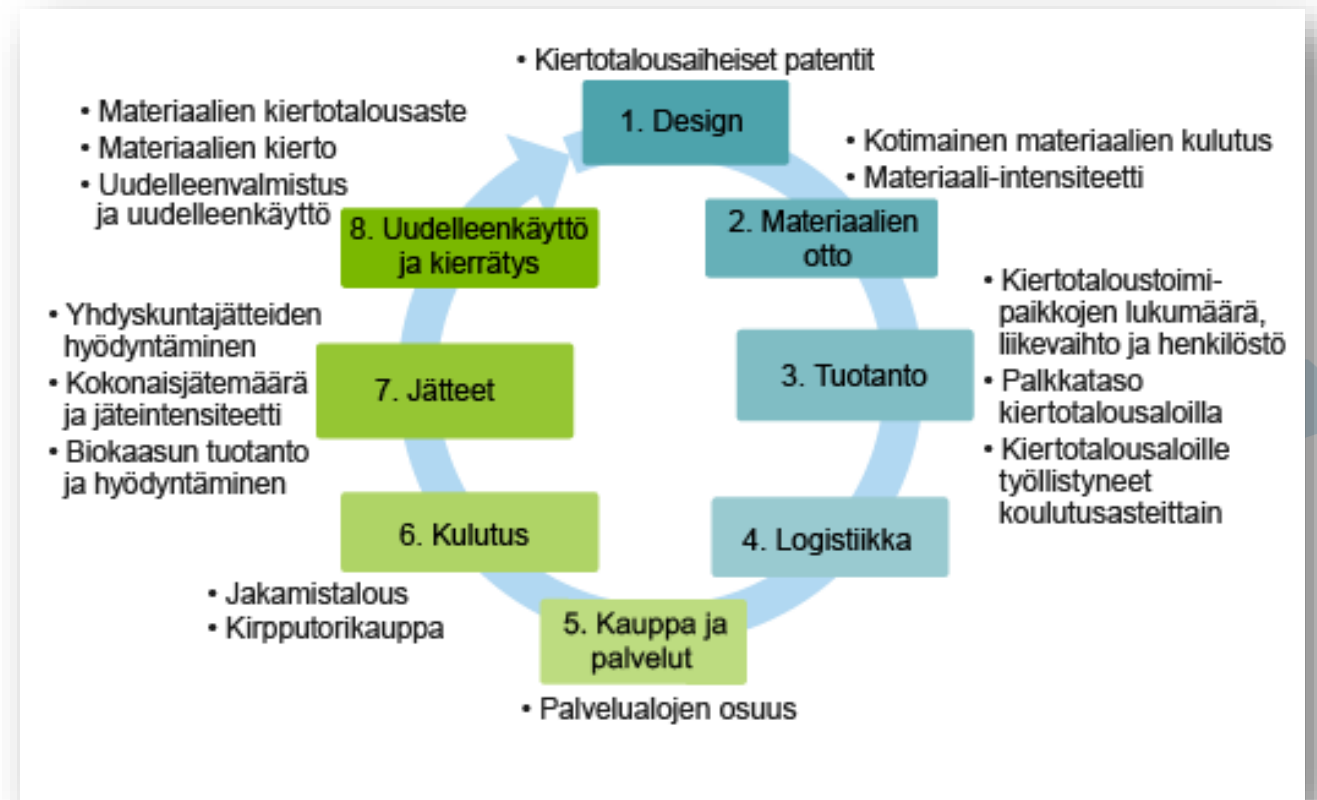
Näkyykö kiertotalous Tilastokeskuksen tilastoissa?

- Mittaaminen haastavaa koska ilmiön määrittelykään ei ole selkeää ja yksiselitteistä
- Luokitukset eivät palvele kiertotaloustoimintojen erottelua
- Uusien ilmiöiden lisääminen hidasta, koska samalla pitää huomioida datan vertailtavuus ajassa
- Kiertotalous ei ole virallisesti tilastoitava ilmiö, eli ei suoraan lukuja olemassa missään tilastossa
 - Kiertotalouteen liittyviä aiheita kuitenkin monen eri tilaston sisällä

Kiertotalousliiketoiminnan indikaattorit

<http://www.stat.fi/tup/kiertotalous/kiertotalousliiketoiminnan-indikaattorit.html>

- Selvitys on toteutettu 2019-2020 osana Circwaste-hanketta
- Kuvaavat ilmiötä eri näkökulmista, eivätkä ne ole keskenään yhteismitallisia tai painoarvoltaan yhtä suuria
- Tuottamisessa on hyödynnetty olemassa olevaa aineistoa, joka mahdollistaa aikasarjojen ulottumisen myös ajassa taaksepäin
- Osa indikaattoreista on tuotettu myös alueellisesti
- 9.12. julkaistuilla nettisivuilla indikaattorit saatavilla sekä kuvaajina että excel-muodossa



Eurostatin kiertotalousindikaattorit

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy/indicators/monitoring-framework>

- Pohjautuvat virallisiin, asetuspohjaisiin tilastoihin, joita maat raportoivat Eurostatille
- Luvut ovat saatavilla sekä EU-tasolla että maittain
- Kattavuus vielä suppeahko, mutta laajentaminen suunnitteilla

Listaus indikaattoreista

Tuotanto ja kulutus

Raaka-aineiden omavaraisuus tuotannolle EU:ssa

Vihreä julkinen hankinta

Jätteiden syntyminen

Ruokajäte

Jätehuolto

Kierrätysaste

Tietyt jätevirrat (pakkausjätteet, biojätteet, SER, jne.)

Uusiomateriaalit

Kierrätysmateriaalien osuus materiaalien kysynnästä

Kierrätettävien raaka-aineiden kauppa EU-jäsenmaiden ja muun maailman välillä

Kilpailukyky ja innovaatiot

Yksityiset investoinnit, työpaikat ja bruttoarvonlisäys

Kierrätykseen ja uusiomateriaaleihin liittyvät patentit

Kestävän kehityksen indikaattorit

<https://www.stat.fi/tup/kestavan-kehityksen-yk-indikaattorit-agenda2030.html>



7 EDULLISTA JA PUHDASTA ENERGIAA

Uusiutuvan energian osuus energian kokonaisloppukulutuksessa
Energiaintensiteetti primäärienergian ja BKT:n suhteena
Energiatehokkuusinvestoinnit



8 IHMISARVOISTA TYÖTÄ JA TALOUSKASVUA

Materiaalijalanjälki
Kotimainen materiaalien kulutus (DMC)



11 KESTÄVÄT KAUPUNGIT JA YHTEISÖT

Maankäyttö suhteessa asukasmäärän kasvuun
Yhdyskuntajätteen keräys suhteessa jätteen syntymiseen



12 VASTUULLISTA KULUTTAMISTA

Materiaalijalanjälki
Kotimainen materiaalien kulutus (DMC)
Tuotettu vaarallinen jäte ja vaarallisen jätteen käsittely
Kierrätysaste



14 VEDENALAINEN ELÄMÄ

Kalavarantojen koko suhteessa biologisesti kestäviin tasoihin

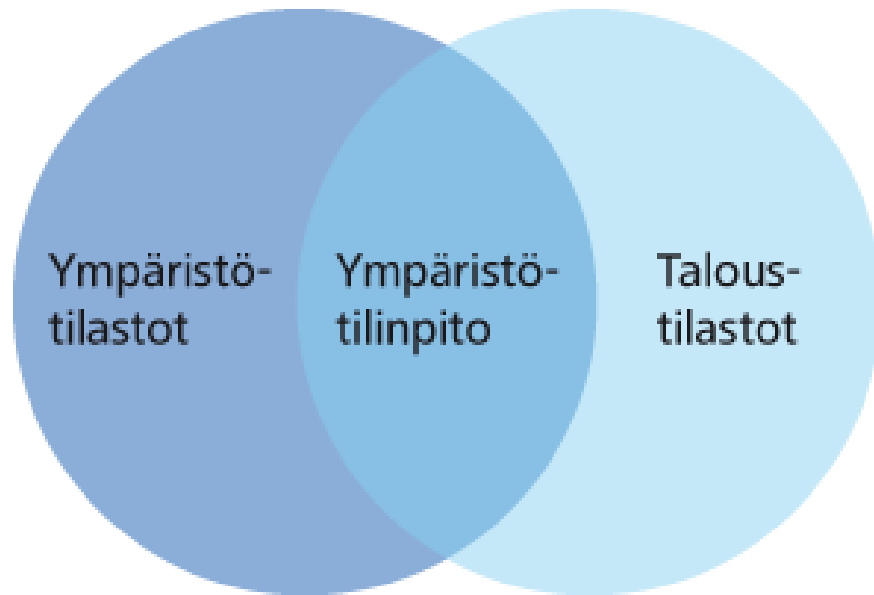


15 MAANPÄÄLLINEN ELÄMÄ

Edistyminen kohti kestävää metsänhoitoa

Ympäristötilinpito

<https://www.stat.fi/tup/ymparistotilinpidoon-teemasivut/index.html>



Tilastokeskuksessa tuotettavat

- Energiatilinpito
- Ilmapäästöt toimialoittain
- Kansantalouden materiaalivirrat
- Ympäristöliiketoiminta
- Ympäristönsuojelumenot
- Ympäristöverot
- Jätetilasto (ei virallisesti tilinpitona)

Muulla tuotettavaa/pilotoitua

- Metsätilinpito (Luke)
- Vesitilinpito (Syke)
- Ekosysteemitilinpito (Syke)

Kotimaisen tilastotiedon opas

<https://guides.stat.fi/kotimaisentilastotiedonopas/ymparistojaluonnonvarat>

- Tilastokeskus on koonnut tilastotiedonlähteitä avuksesi
- Ympäristö ja luonnonvarat mukana omana aihealueenaan
- Listalla on sekä virallisia että epävirallisia tiedontuottajia

Kotimaisen tilastotiedon opas








KOTIMAISET TILASTOT ▾ IHMISET ▾ TALOUS JA TYÖ ▾ TEOLLISUUS, KAUPPA JA PA

Ympäristö ja luonnonvarat

Ympäristö ja luonnonvarat – keskeisimmät tilastot

Ympäristötilastoihin sisältyvät energiatilinpito, Suomen ympäristökeskuksen kuukausitiedot hydrologisista oloista, Ilmatieteen laitoksen ilmastotilastot (lämpötila, sademäärä), ilmapäästöjä, kasvihuonekaasuja ja jätteiden määrää sekä käsittelyä kuvaavat tilastot. Tilastot kuvaavat myös ympäristöön liittyvää liiketoimintaa, ympäristönsuojelusta aiheutuvia menoja ja ympäristöperusteisia veroja ja maksuja.

Tilastojen kotisivuilta löydät tilastolukujen ja tietokantalinkkien lisäksi tilastojen kuvaukset ja käsitteiden selitykset, joihin on hyvä tutustua.

- [Energiatilinpito](#) 
- [Hydrologinen kuukausitiedote](#) 
- [Hydrologinen vuositilasto](#) 
- [Ilmapäästöt toimialoittain](#) 
- [Ilmastotilastot](#) 
- [Jätetilasto](#) 
- [Kansantalouden materiaalivirrat](#) 

Kiitos

ymparistotilinpito@stat.fi