

# Kuvaus laskentamenetelmästä

## Talousindikaattorit

**– Työllisyys Circwaste-avainalueilla ja -  
edelläkävijäkunnissa, hankkeen suora työllistävä vaikutus  
ja arvonlisäys Circwaste-avainalueilla**

Tiina Karppinen  
Aino Kynnäräinen  
Aino Ukkonen  
Suomen ympäristökeskus SYKE  
Päivitetty 23.5.2023

## Johdanto

Circwaste-hankkeessa seurataan työllisyyden yleistä kehitystä hankkeen avainalueilla ja edelläkävijäkunnissa sekä arvonlisäyksen kehitystä avainalueilla. Tätä seurantaa käytetään kiertotalouden indikaattorien taustatietoina. Lisäksi hankkeen suoraa työllistävää vaikutusta seurataan hankkeen vaikuttavuuden arvioimisen osana.

Tässä koonnissa kuvataan työllisyyteen ja arvonlisäykseen liittyvien indikaattorien laskentamenetelmät sekä käytetyt tietolähteet.

## Menetelmä ja tietolähteet

Indikaattorien laskenta toteutettiin ensimmäisen kerran vuonna 2018 vuosien 2015–2017 tiedoista. Laskentamenetelmää päivitettiin vuonna 2021, jolloin laskettiin uudet seurantatulokset työllisyydelle ja arvonlisäykselle vuodesta 2015 alkaen. Menetelmän uudistus johtui toimialaluokituksen muutoksesta. Viimeisimmät vuosien 2019, 2020 ja 2021 tiedot työllisyydestä ja arvonlisäyksestä haettiin Tilastokeskukselta keväällä 2023, jolloin myös päivitettiin osa aiempien vuosien tiedoista Tilastokeskuksen tekemien päivitysten vuoksi. Samaan aikaan pyydettiin myös hankepartnereilta viimeisimmät tiedot suorista työllisyysvaikutuksista vuoteen 2023 asti.

### Työllisyys

Työllinen Tilastokeskuksen määritelmän mukaan on 18-74-vuotias henkilö, joka on ansiotyössä vuoden viimeisellä viikolla eikä ole työttömänä työnhakijana työvoimatoimistossa tai suorittamassa varusmies- tai siviilipalvelua. Tarkastelussa on mukana kaikki kotimaan työlliset, kaikilta toimialoilta ja koko kansantaloudesta.

Työllisyystiedot on haettu Tilastokeskukselta Circwaste-alueille eli Etelä-Karjalalle, Keski-Suomelle, Pohjois-Karjalalle, Satakunnalle ja Varsinais-Suomelle sekä Circwaste-edelläkävijäkunnille: Iille, Jyväskylälle, Kuopiolle, Lahdelle, Lappeenrannalle, Porvoolle, Riihimäelle, Rovaniemelle, Turulle ja Vantaalle. Maakuntien ja kuntien työllisyystiedot haettiin Tilastokeskuksen aluetilinpidoista [1]. Tilastokeskuksen työllisyystiedot tulevat saataville kahden vuoden viiveellä.

Circwaste-hankkeen suoraa työllistävää vaikutusta seurataan vuositasolla. Kunkin osahankkeen työllistävyystiedot on haettu hankkeen alun osalta hankehakemuksen budjetista ja myöhemmin suoraan hankepartnereilta. Seuranta on arvio hankkeen työllistävästä vaikutuksesta henkilötyövuosina.

### Lähde:

[1] Suomen virallinen tilasto, Tilastokeskuksen PX-Web-tietokannat -> StatFin -> Kansantalouden aluetilinpito -> 12bg – Työllisyys ja työtunnit alueittain, vuosittain. ([https://pxdata.stat.fi/PxWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin\\_altp/statfin\\_altp\\_pxt\\_12bg.px/](https://pxdata.stat.fi/PxWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin_altp/statfin_altp_pxt_12bg.px/))

## Arvonlisäys

Arvonlisäys on Tilastokeskuksen määritelmän mukaan tuotetun hyödykkeen synnyttämä arvo. Se voidaan laskea vähentämällä tuotoksesta (esim. yrityksen liikevaihdosta) väli tuotteiden arvo (esim. yrityksen tavaroiden ja palvelujen ostot). Vaihtoehtoinen tapa laskea arvonlisä markkinattomassa tuotannossa on laskemalla yhteen palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen ja mahdolliset verot.

Tarkastelemme Circwaste-avainalueiden (Etelä-Karjala, Keski-Suomi, Pohjois-Karjala, Satakunta ja Varsinais-Suomi) bruttoarvonlisäystä perushintoihin toimialoittaisella jaottelulla Tilastokeskuksen kansantalouden tilastojen avulla [2]. Toimialajako mahdollistaa erottelun ja arvonlisän muuttumisen seuraamisen toimialakohtaisesti. Tietosuojasyiden takia yksittäisten kuntien arvonlisäystä ei julkisteta, joten siksi niitä ei myöskään voida tuottaa CIRCWASTE-edelläkävijäkunnille. Tilastot arvonlisäyksestä ovat saatavilla kahden vuoden viiveellä.

Arvonlisäystä tarkastellaan suhteessa alueen väestöön. Alueiden arvonlisäyksen suhteuttaminen väkilukuun mahdollistaa alueiden verrattavuuden. Kunkin Circwaste-avainalueen väkiluvut saadaan Tilastokeskuksen asuinpaikkakohtaisesta väestönrakennetilastosta [3].

### Lähteet:

[2] Suomen virallinen tilasto, Tilastokeskuksen PX-Web-tietokannat -> StatFin -> Kansantalouden aluetilinpito -> 12bd – Tulot ja tuotanto alueittain, vuosittain ([https://pxdata.stat.fi/PxWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin\\_altp/statfin\\_altp\\_pxt\\_12bd.px/](https://pxdata.stat.fi/PxWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin_altp/statfin_altp_pxt_12bd.px/))

[3] Suomen virallinen tilasto, Tilastokeskuksen PX-Web-tietokannat -> StatFin-> Väestönrakenne -> 11s3 – Väestö asuinpaikan kaupunki-maaseutuluokituksen sekä sukupuolen ja iän mukaan ([https://pxdata.stat.fi/PxWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin\\_vaerak/statfin\\_vaerak\\_pxt\\_11s3.px/](https://pxdata.stat.fi/PxWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin_vaerak/statfin_vaerak_pxt_11s3.px/))