

HIILIJALANJÄLKILASKENNAN PERUSTEET / VARIOT

Hiilijalanjätkilaskenta perustuu UTU Oy:n vuoden 2023 (Suomi ja Viro) kokonaishiilijalanjälkeen ja käytettyjen komponenttien/osien pääraaka-aineiden hiilijalanjätkikertoimiin. UTU Oy:n hiilijalanjälki on laskettu yhteistyössä Green Carbonin kanssa käyttäen GHG-protokollaa.

Laskentamenetelmä

UTU Oy:n hiilijalanjälki on jyvitetty jokaiselle tuotteelle tuotteen painon mukaan lasketulla kertoimella. Tässä on otettu huomioon energian kulutuksesta, palveluiden ja tuotteiden kulutuksesta, polttoaineista, kuljetuksesta ja jakelusta, jätteistä, liikematkatkoista ja työmatkaliikenteestä sekä myytyjen tuotteiden elinkaaren päätöksestä syntyvät päästöt.

Hiilijalanjätkitietojen saaminen komponenttien/osien toimittajilta on toistaiseksi haastavaa, jonka vuoksi hiilijalanjälki on materiaaliperustainen. Hiilijalanjätkilaskennassa on otettu huomioon tuotteen sisältämien komponenttien/osien pääraaka-aineen hiilijalanjälki. Hiilijalanjälki on laskettu käyttämällä pääraaka-aineen CO_{2e} kerrointa ja komponentin/osan painoa.

Hiilijalanjätkikertoimissa käytetyt lähteet:

- Climatiq
- EPD International
- EPA
- Hager
- ELCD / IPCC 2013 GWP 100a
- the IEA
- Posen, I. D., Jaramillo, P., Landis, A. E., & Griffin, W. M. (2017). Greenhouse gas mitigation for U.S. plastics production: Energy first, feedstocks later. *Environmental Research Letters*, 12(3), 034024.
- WWF
- Peltonen, R. (2022). Valssatun kuparituotteen hiilijalanjätkiselvitys. SAMK.

Tulosten esittäminen

Tuotekohtaiset hiilijalanjäljet on pyöristetty kolmeen desimaaliin (aina ylöspäin).

Hiilijalanjälki ilmoitetaan tuotekohtaisesti (kg CO_{2e} / tuote).

Laskennan tulokset ilmoitetaan hiilidioksidiekvivalentteina (CO_{2e}), joka huomioi eri kasvihuonekaasujen erilaiset ilmastoa lämmittävät vaikutukset.

Hiilijalanjätkilaskennan tarkkuus ja vastuunrajoitus

Olemme pyrkineet suorittamaan hiilijalanjätkilaskennan mahdollisimman tarkasti ja kattavasti, hyödyntäen saatavilla olevia parhaita käytäntöjä ja tietolähteitä. On kuitenkin huomioitava, että hiilijalanjäljen laskenta perustuu useisiin oletuksiin ja saatavilla olevaan tietoon, joka voi olla epätäydellistä tai muuttuvaa.

Tämän vuoksi laskennan tulokset tulee ymmärtää arvioina, joiden tarkkuutta emme voi täysin taata. Emme näin ollen ota täyttä vastuuta mahdollisista eroavaisuuksista todellisten päästöjen ja laskelman välillä.

Tulevaisuuden suunnitelmat

Tulevaisuudessa tuotekohtaisen hiilijalanjälkilaskennan tarkkuutta halutaan parantaa. Tämä tapahtuu hankkimalla tarkempia hiilijalanjälkitietoja komponentti- ja osatoimittajilta. Tavoitteena on jatkuvasti kehittää ja parantaa laskentamenetelmiä vastaamaan parhaita käytäntöjä ja uusinta tutkimustietoa.

