

# Hiilijalanjäljen laskenta

Kaupungin ilmastotoimenpiteet on koottu Hiilineutraali Tampere 2030 -tiekartaksi. Tonttihakujen yhteydessä toteutetaan osaltaan tiekartan toimenpiteitä ja tavoitteita, joista yksi on hiilijalanjäljen arviointi osana tontinluovutusprosessia.

Ojalan tontinsaajan tulee laskea ja raportoida rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki ja hiilikädenjälki tontinkäyttösuunnitelman yhteydessä. Lisäksi kaupunki pyytää raportoimaan toteuman vastaanottovaiheessa.

Hiilijalanjälki ja hiilikädenjälki tulee laskea ympäristöministeriön rakennuksen vähähiilisyden arviointimenetelmän mukaisesti. Arvioinnissa tulee käyttää arviointihetkellä julkaistua uusinta arviointimenetelmää sekä tässä asiakirjassa esitettyjä ohjeita.

## **Yleisperiaatteet laskennalle:**

- Laskenta-aikana käytetään 50 vuotta
- Laskentaan sisällytetään sekä rakennus että rakennuspaikka ja ne ilmoitetaan erikseen. Mikäli rakennuspaikalla on useita rakennuksia, ilmoitetaan rakennuspaikan hiilijalanjäljen osalta rakennukseen suoraan liittyvät osat ko. rakennuksen rakennuspaikkaan liittyvänä hiilijalanjälkenä ja loput jaetaan neliöiden suhteessa rakennuksille.
- Rakennusmateriaaleille tulee käyttää CO2data.fi konservatiivisia arvoja niiltä osin kuin rakentajalla ei ole tiedossa kyseisen rakennusmateriaalin tarkempia tietoja.
- Ympäristöministeriön arviointimenetelmän mukaisesta laskentalaajuudesta voidaan jättää huomiotta tai arvioida referenssirakennuksiin perustuen sellaiset täydentävät rakenteet ja muut tiedot, joiden tietoja suunnitteluvaiheessa ei ole käytettävissä.
- Energian päästökertoimen tulee käyttää kansallista päästökerrointa sekä Tampereen sähkölaitoksen päästökerrointa (kaupunki toimittaa paikallisen kertoimen kevään aikana).

Lisäksi tontinsaajan tulee kuvata, minkä ratkaisujen kautta on minimoitu hiilijalanjälkeä ja luotu edellytyksiä asukkaiden asumisen ja elämäntavan pienelle hiilijalanjäljelle.

## Raportointi

Laskennasta tulee esittää raportti, jossa on kuvattu käytetyt lähtötiedot, rajaukset ja tulokset. Kaupunki pyytää lisäksi syöttämään tulokset erilliseen tietokantaan, jonka linkki toimitetaan myöhemmin. Tietokantaan syötettävät tiedot on pääpiirteissään esitetty alla. Kaupunki pidättää itsellään oikeuden julkaista raportointi.

## Raportoitavat parametrit (alustava)

- Rakennustunnus
- Osoite
- Rakennustyyppi
- Rakennusvuosi (suunniteltu)
  
- Kerrosala
- Kerrosten lukumäärä
- Kellarikerrosten lukumäärä
- Pääasiallinen runkomateriaali
- Energialuokka ja laskennallinen ostoenergian kulutus
  
- Arviointimenetelmän versio

## Rakennus

Hiilijalanjälki (kgCO<sub>2</sub>ekv/n-m<sup>2</sup>)

Moduulit A1-A5

Moduulit B3-B4 & B6

Moduuli C

Moduuli D

Hiilikädenjälki (kgCO<sub>2</sub>ekv/n-m<sup>2</sup>)

## Rakennuspaikka

Hiilijalanjälki (kgCO<sub>2</sub>ekv/n-m<sup>2</sup>)

Moduulit A1-A5

Moduulit B3-B4 & B6

Moduuli C

Moduuli D

Hiilikädenjälki (kgCO<sub>2</sub>ekv/n-m<sup>2</sup>)