

**SITOWISE**

# Alueellisen matkailupäästöjen pilottilaskennan tulokset

**Carbon Neutral Experience -hankkeen päätöstilaisuus  
08.06.2023 Helsinki**

**ANNA VON ZWEYGBERGK, SITOWISE**



# Tausta ja tavoite

- Uudenmaan liiton rahoittama ja Novago Yrityskehitys Oy:n toteuttama Carbon Neutral Experience –hankkeen yhtenä osa-alueena oli laskentapilotin toteuttaminen, jonka avulla arvioidaan kuntakohtaisesti matkailusta aiheutunut hiilijalanjälki. Laskentapilotin toteuttamisesta vastasi Sitowise.
- Laskentapilotin tavoitteena oli lisätä ymmärrystä **alueellisen matkailun hiilijalanjäljen laskennasta, rajauksista, merkittävimmistä päästösektoreista sekä laskentaan liittyvistä mahdollisuuksista, epävarmuuksista ja haasteista.**



# Pilottilaskennan toteutus

## 1. Alkukartoitus

- Tunnistettiin merkittävimmät matkailupäästöjä aiheuttavat sektorit sekä käytetyt laskentamenetelmät.

## 2. Laskennan rajausten ja laskentamenetelmän määrittäminen

- Hyödynnettiin alkukartoituksen tuloksia laskennan rajausten asettamisessa.
- Tunnistettiin hyödynnettävissä olevat datalähteet ja valittiin parhaiten soveltuvat laskentamenetelmät.

## 3. Matkailun hiilijalanjälkilaskennan toteuttaminen

- Koottiin tarvittavat lähtötiedot ja laskettiin matkailun hiilijalanjälki 15 hankekunnalle.

## 4. Raportointi ja tulosten tulkinta

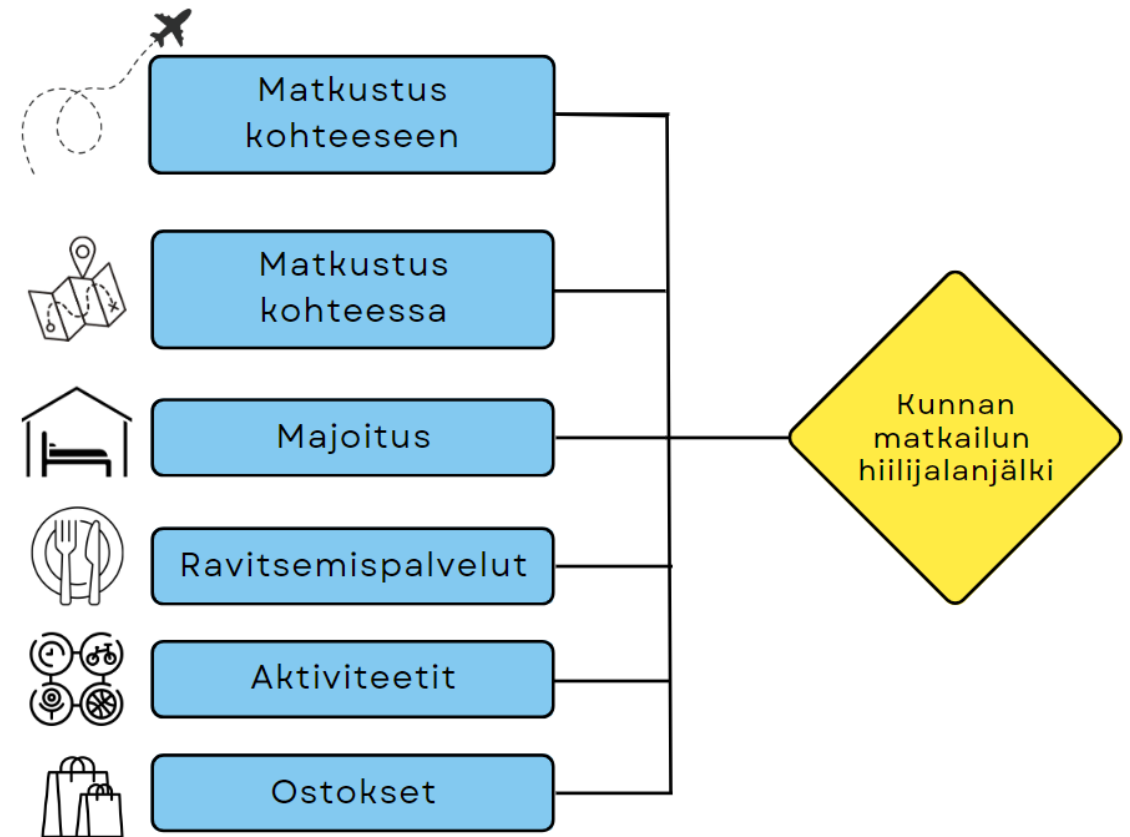
- Laadittiin loppuraportti, jossa käy ilmi pilottilaskennan lähtötiedot, oletukset, tulokset sekä epävarmuudet ja kehityskohteet.



# Laskennan rajaukset

## Matkailun hiilijalanjälkilaskennassa on huomioitu:

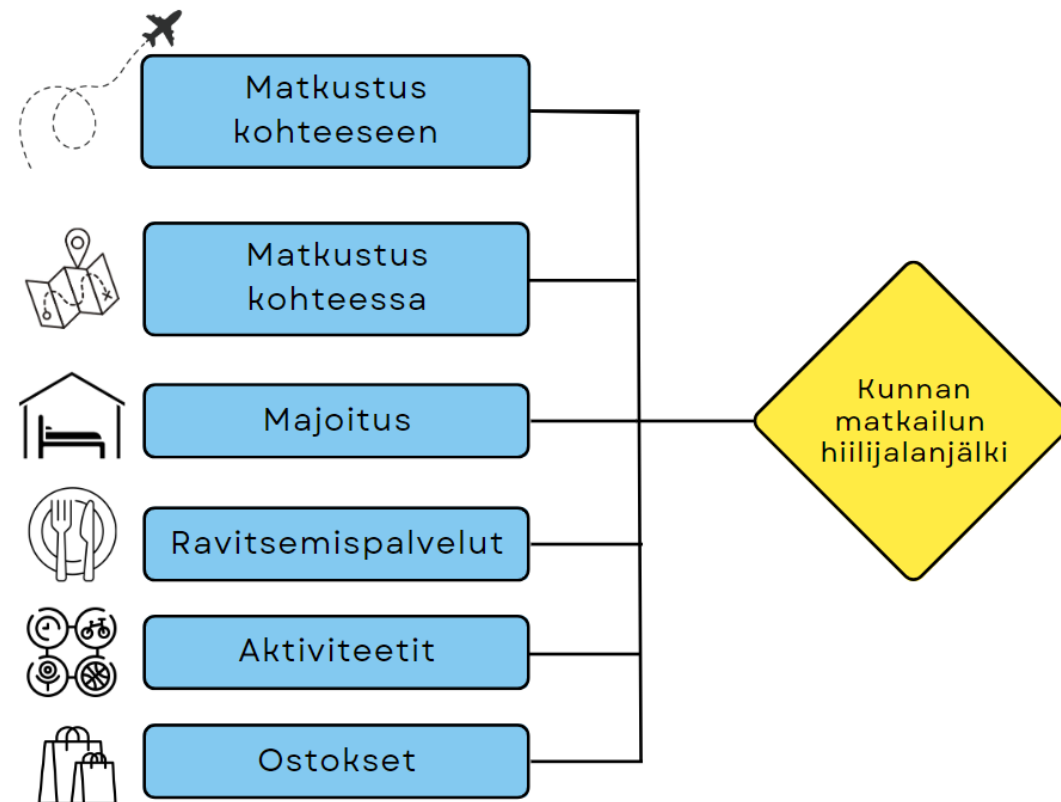
- Kotimaiset sekä ulkomaiset matkailijat.
- Yöpyvät matkailijat (sekä rekisteröidyissä että rekisteröimättömissä majoitusliikkeissä yöpyvät) sekä päivämatkailijat.
- Vain kaupallinen matkustus (ei huomioida omille vapaa-ajan asunnoille suuntautuvaa matkustusta).





# Laskentamenetelmä

- Laskenta toteutettiin niin, että siinä hyödynnetään valmista tilastoitua dataa, jonka kerääminen ei edellytä tietokyselyitä matkailutoimijoille tai kunnille.
- Laskennassa hyödynnettiin sekä prosessi-LCA:ta, että panos-tuotos LCA:ta.
- Tilastotietojen käyttöön liittyy yleistyksiä ja epävarmuuksia, eikä pilottilaskenta sen vuoksi sovellu luotettavasti päästöseurantaan.

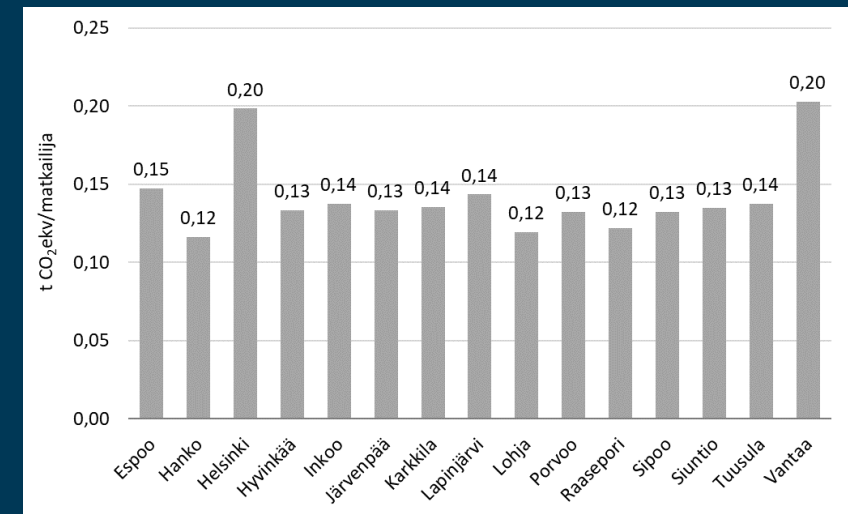
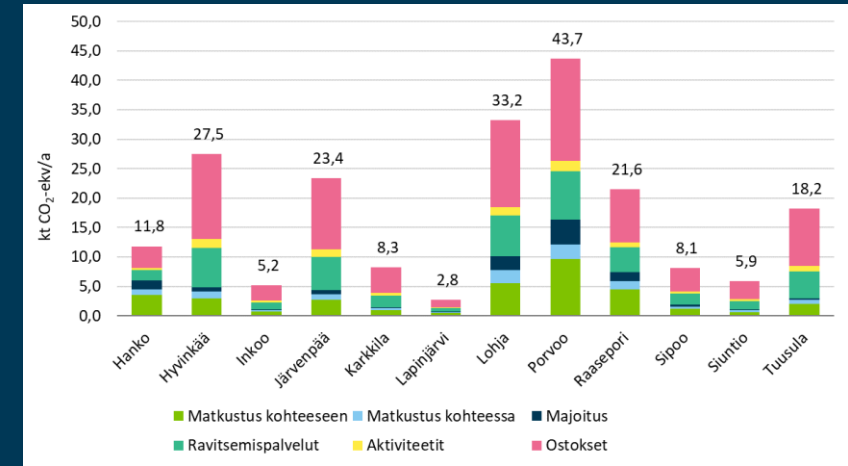
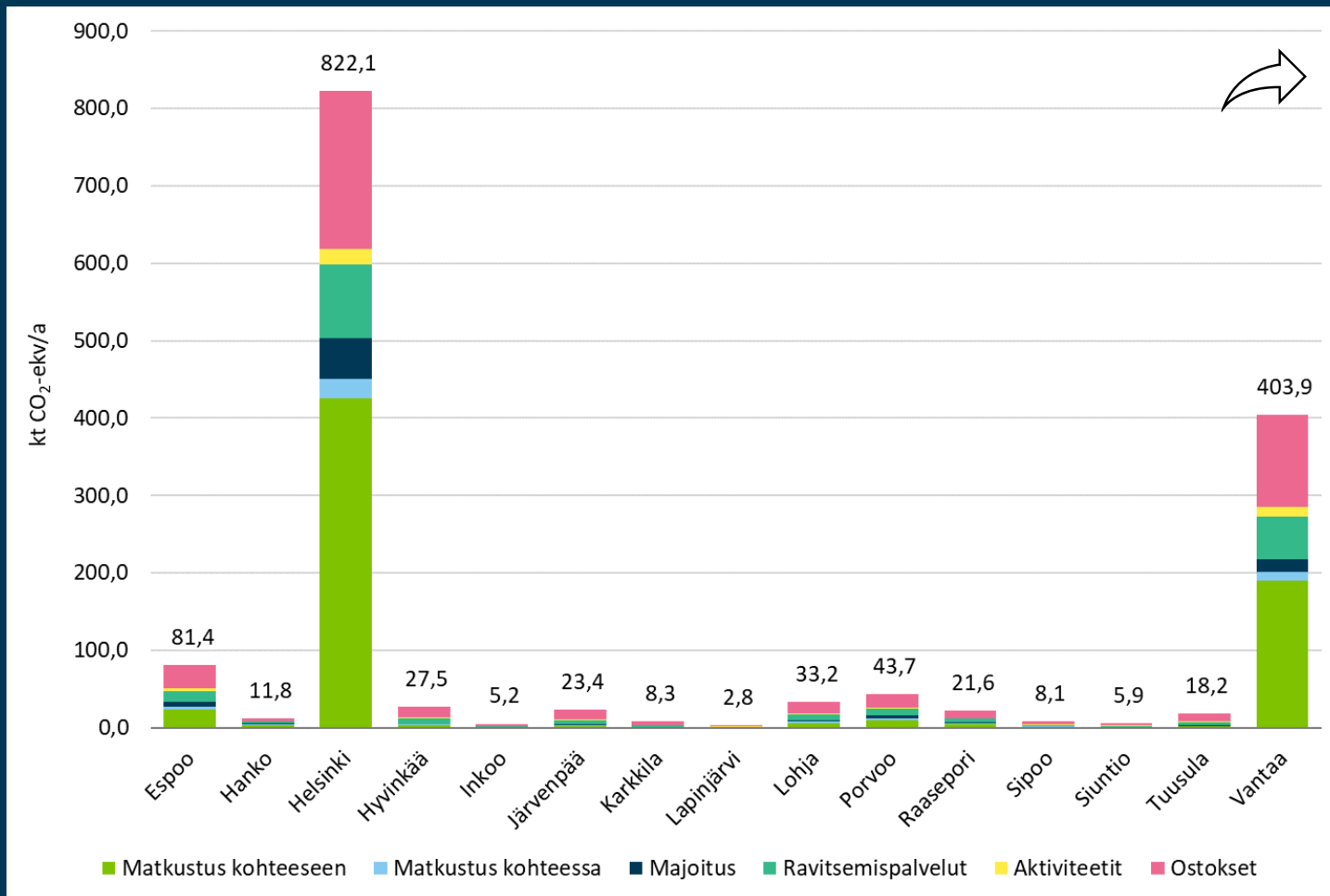


**Pilottilaskennan  
tulokset:**

**Kuntien  
matkailupäästöt  
vuonna 2021**



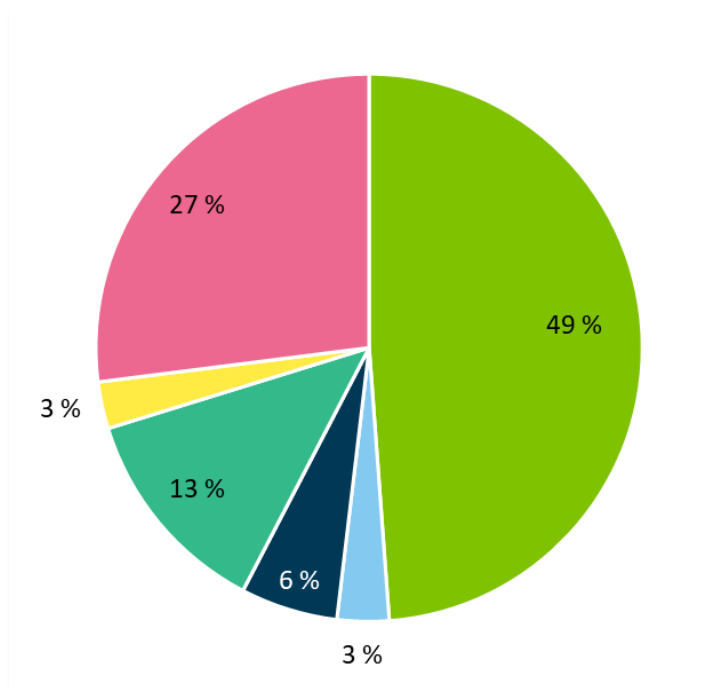
# Kuntien matkailupäästöt vuonna 2021



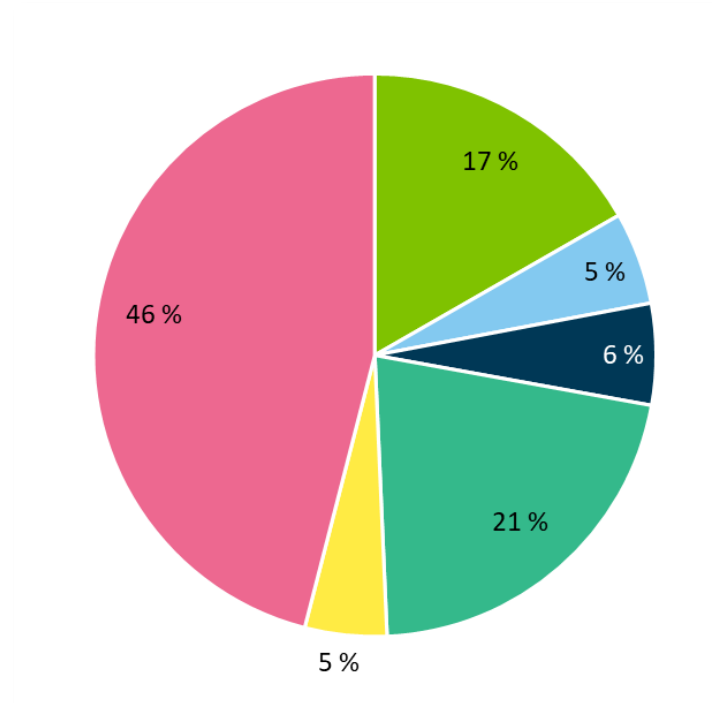
# Matkailun kasvihuonekaasupäästöt

- Kunnan koko vaikuttaa siihen, kuinka kokonaispäästöt jakautuvat eri sektoreiden kesken.
  - Uudenmaan suuremmissa kunnissa (Helsinki, Vantaa, Espoo) kohteeseen matkustuksen päästöosuus matkailupäästöistä suurempi kuin pienemmissä kunnissa. Pienemmissä kunnissa ostosten päästöosuus nousee merkittävämmäksi.

**Päästöjen keskimääräinen suhteellinen jakautuminen Helsingissä, Vantaalla ja Espoossa**



**Päästöjen keskimääräinen suhteellinen jakautuminen hankekunnissa (pl. Helsinki, Vantaa ja Espoo)**



- Matkustus kohteeseen
- Matkustus kohteessa
- Majoitus
- Ravitsemispalvelut
- Aktiviteetit
- Ostokset



# Tulosten hyödyntäminen

- Matkailupäästöjen raportointi on edellytys Glasgow'n ilmastojulistuksen sitoumukseen (Glasgow Declaration on Climate Action in Tourism).
  - Allekirjoittaneet sitoutuvat puolittamaan matkailupäästönsä vuoteen 2030 mennessä.
  - Glasgow'n ilmastojulistuksen allekirjoittaneet sitoutuvat tekemään konkreettisia ilmastotoimintasuunnitelmia, joihin pyritään viiden osa-alueen avulla: **mitataan** ja **vähennetään hiilidioksidipäästöjä**, **uudistetaan** toimintatapoja, lisätään **yhteistyötä** ja varmistetaan kehitystyön vaatima **rahoitus**.
- Tämän selvityksen toteutus on askel kohti hiilineutraalin matkailun kehittämistä ja alku matkailupäästöjen kuntakohtaisessa raportoinnissa. Pilotin tulokset eivät kerro absoluuttista totuutta matkailupäästöistä, ja siihen liittyvät epävarmuudet on tiedostettava.
  - Pilottilaskenta auttaa kuitenkin ymmärtämään matkailupäästöihin vaikuttavia merkittävimpiä tekijöitä sekä päästöjen laskentaan liittyviä haasteita.





**Kiitos  
mielenkiinnostanne!**

**SITOWISE.COM – THE SMART CITY COMPANY**

**SITOWISE**