



MatkailijaMittari
Visit Finland

Tilastokeskus



Matkailijamittarin uudet CO2 indikaattorit: hiilitehokkuus ja hiili-intensiteetti

Ella Oksa, 9.4.2024



Sisältö

Matkailijamittari

Hiilijalanjäljen laskenta

Matkojen hiilijalanjälki

CO2 indikaattorit

Linkit



Matkailijamittari

- Visit Finland käynnisti maaliskuussa 2023 ulkomaisten matkailijoiden rajahaastattelututkimuksen
- Tutkimuksella kerätään tietoa ulkomaisten vierailijoiden matkoista, rahankäytöstä ja ominaisuuksista Suomessa
- Aineisto kerätään haastattelemalla Suomesta poistuvia matkustajia lentokentillä ja satamissa
- Tietoja hyödyntävät mm.: Alueelliset matkailujärjestöt, matkailuyritykset, Visit Finland, Tilastokeskus, kunnat ja ministeriöt, kaupalliset toimijat (avoin data)
- Visit Finlandin yhteistyökumppanit tutkimuksen toteuttamisessa: Tilastokeskus, Norstat Finland Oy, TAK Oy
- Tulokset julkaistaan Rudolf-verkkopalvelussa kuukausittain sekä neljänneksittäin. Tutkimusaineisto julkaistaan avoimena datana avoindata.fi:ssä



Hiilijalanjäljen laskenta

Laskennassa hyödynnetään päästökertoimia

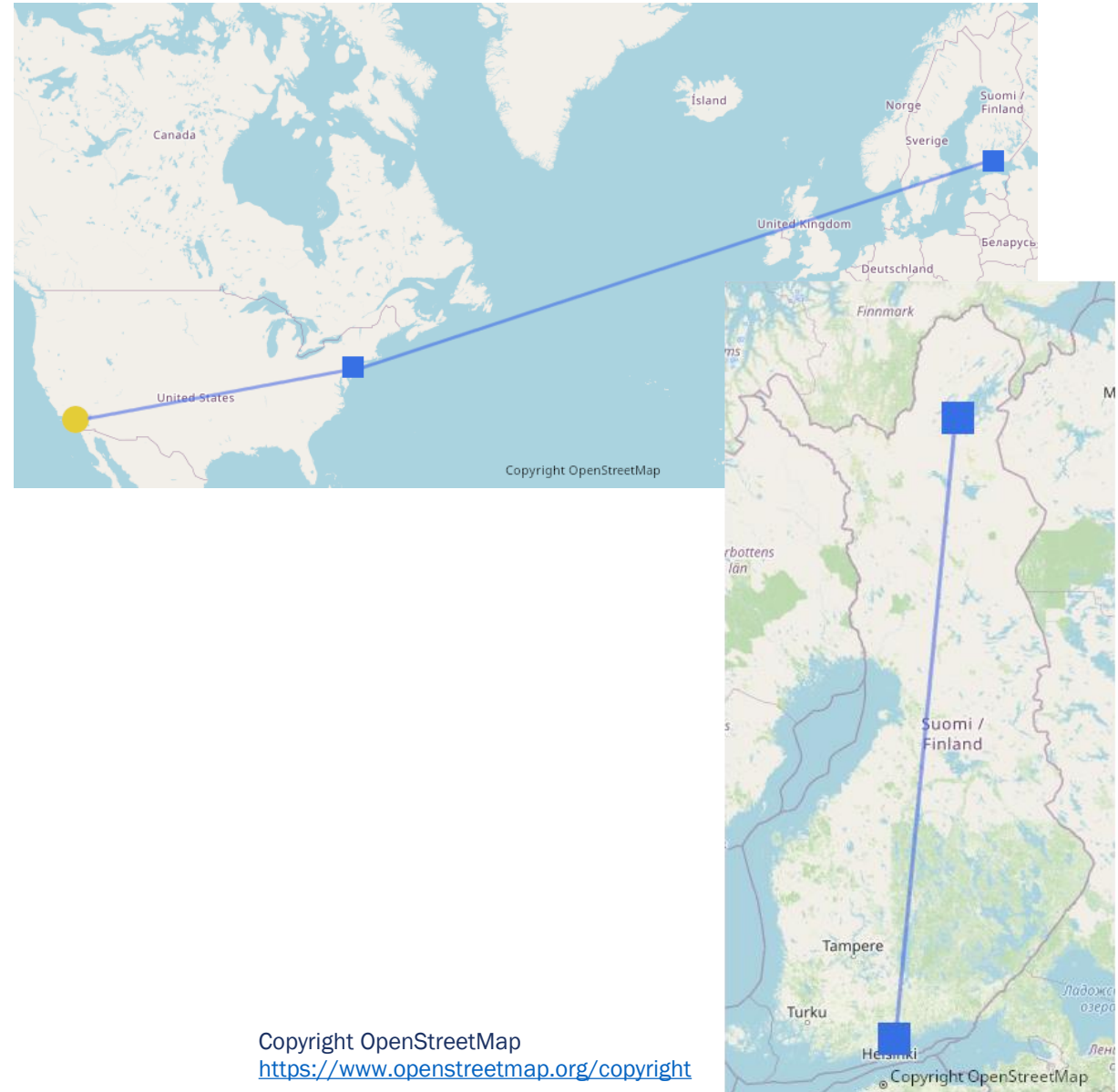
- Lentoliikenteen päästökertoimien lähde Finnair

Osatekijät

1. Meno- ja paluumatka asuinpaikasta Suomeen
2. Liikkuminen Suomessa
3. Oleskelu Suomessa (majoitus ja ruokailu)

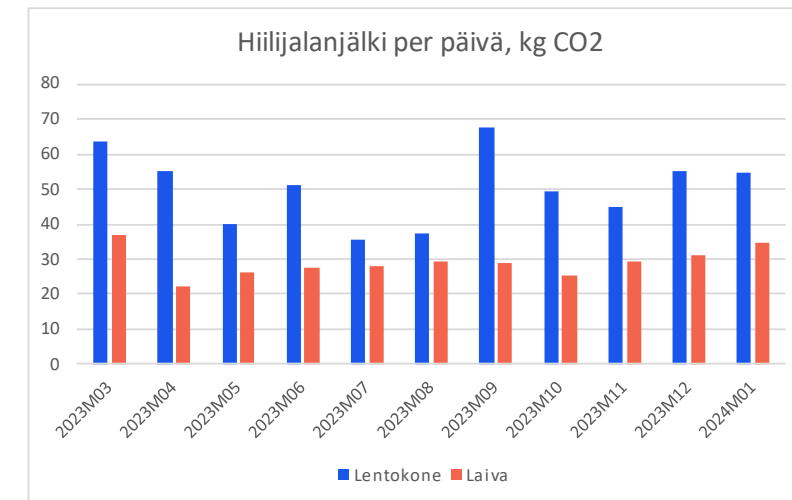
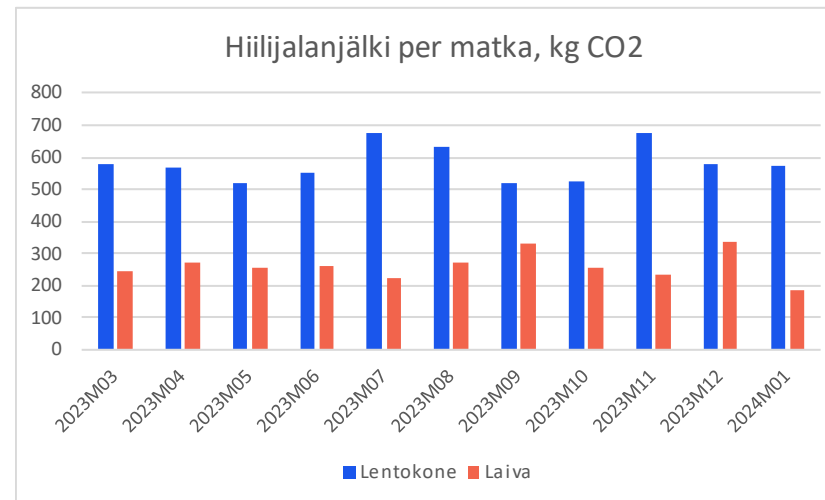
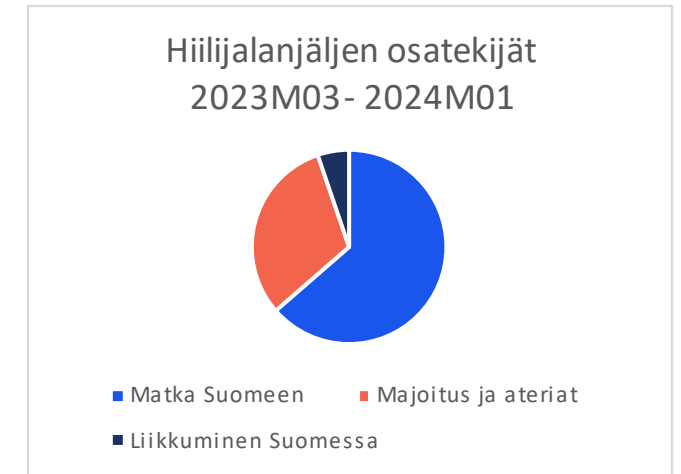
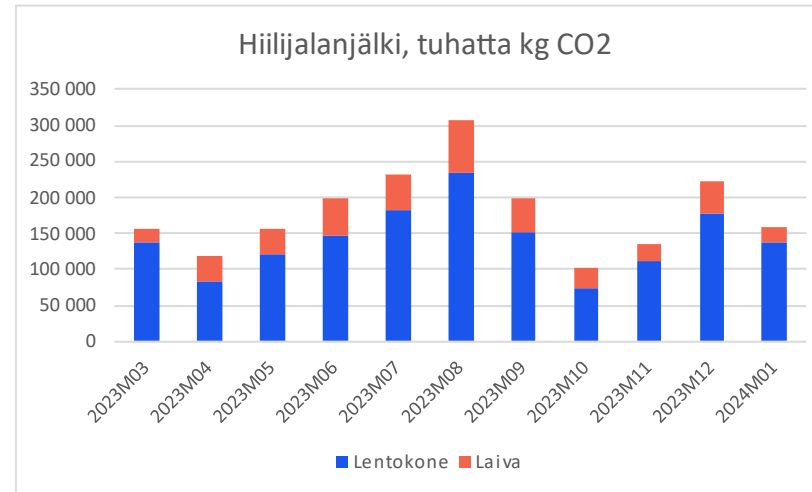
Esimerkki matkasta, hiilijalanjälki 850 kg CO₂

1. Meno-paluu Kalifornia (asuinosa-alue USA:ssa) -> New York (koneen vaihto) -> Helsinki = 491 kg CO₂
2. Matkaketju Suomessa: Helsinki -> Inari -> Helsinki = 212 kg CO₂
3. 7 yötä hotellissa Suomessa (Inari ja Helsinki) + ateriat = 146 kg CO₂



Matkojen hiilijalanjälki

- 2023M03 – 2024M01
- Yhteensä 1 980 000 tuhatta kg CO2
- Keskimäärin 462 kg CO2 per matka
- Keskimäärin 41 kg CO2 per päivä
 - Lentomatka: 47 kg CO2 per päivä
 - Laivamatka: 28 kg CO2 per päivä



CO2 indikaattorit

- **Hiilitehokkuus (Carbon efficiency)**
 - Ulkomaisten matkustajien Suomeen suuntautuvien matkojen hiilitehokkuus, EUR per kg CO2
- **Esimerkki: EU-28 maista tulevat matkailijat Suomessa 2023Q4**
 - Rahankäyttö 592,1 miljoonaa euroa
 - Matkojen hiilijalanjälki 277 252 tuhatta kg CO2
 - Matkojen hiilitehokkuus:
 $592\,100\,000\text{ EUR} / 277\,252\,000\text{ kg CO2}$
= 2,14 EUR/kg CO2
- **Matkailijamittarin Rudolf -tauluissa:**
 - 143g - Ulkomailta Suomeen suuntautuvat matkat asuinmaittain ja neljännesvuosittain
 - 13zy - Ulkomailta Suomeen suuntautuvat matkat kuukausittain

	2023Q4		
	Ulkomaisten matkustajien rahankäyttö Suomessa, milj. eur	Ulkomaisten matkustajien Suomeen suuntautuvien matkojen hiilijalanjälki, tuhatta kg CO2	Ulkomaisten matkustajien Suomeen suuntautuvien matkojen hiilitehokkuus, EUR per kg CO2
Yhteensä	876,7	456 428	1,92
EU-28	592,1	277 252	2,14
Aasia	112,2	74 167	1,51
Amerikka	59,9	52 937	1,13



CO2 indikaattorit

- **Hiili-intensiteetti (Carbon intensity)**
 - Ulkomaisten matkustajien Suomeen suuntautuvien matkojen hiili-intensiteetti, kg CO2 per EUR
- **Esimerkki: Lentokoneella saapuneet matkailijat joulukuussa 2023**
 - Rahankäyttö Suomessa 337,3 miljoonaa euroa
 - Matkojen hiilijalanjälki 178 568 tuhatta kg CO2
 - Matkojen hiili-intensiteetti:
178 568 000 kg CO2/ 337 300 000 EUR
= **0,53** kg CO2/EUR
- **Matkailijamittarin Rudolf -tauluissa**
 - 143g - Ulkomailta Suomeen suuntautuvat matkat asuinmaittain ja neljännesvuosittain
 - 13zy - Ulkomailta Suomeen suuntautuvat matkat kuukausittain

	Ulkomaisten matkustajien rahankäyttö Suomessa, milj. eur		Ulkomaisten matkustajien Suomeen suuntautuvien matkojen hiilijalanjälki, tuhatta kg CO2		Ulkomaisten matkustajien Suomeen suuntautuvien matkojen hiili-intensiteetti, kg CO2 per EUR	
	Lentokone	Laiva	Lentokone	Laiva	Lentokone	Laiva
2023M11	133,8	60,9	111 705	23 148	0,83	0,38
2023M12	337,3	95,1	178 568	43 763	0,53	0,46
2024M01	256,9	43,3	138 057	20 850	0,54	0,48

Linkit

- Matkailijamittarin sivut
 - <https://www.visitfinland.fi/suomen-matkailudata/matkailijamittari>
- Hiilijalanjäljen laskenta Matkailijamittarissa
 - <https://www.visitfinland.fi/49d063/contentassets/242f0f5314604d75b4ed84a5349dc9b3/hiilijalanjaljen-laskenta-matkailijamittarissa.pdf>
- Rudolf
 - <https://visitfinland.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/VisitFinland>
- Matkailijamittari avoin data
 - <https://www.avoindata.fi/data/dataset/visit-finland-matkailijamittari>





MatkailijaMittari

Visit Finland

Tilastokeskus



Kiitos!

