

ILMANKOS?

www.ilmankos.fi



Vipuvoimaa
EU:lta



eko**KUMPPANIT**

SÄHKÖLAITOS

TAMPEREEN
VESI

Tampereen
joukkoliikenne

TAMPEREEN
SÄHKÖVOIMA OY

KANGASALA

Lempäälän
kunta

Nokian
kaupunki

Pirkkalan
kunta

Tampereen
kaupunki

Ylöjärven
kaupunki

Illan ohjelma

Kahvit

18.00 Leena Karppi: Tulosten ja laskentatavan esittely

18.30 Anne Leppänen: Vinkkejä hiilijalanjäljen pienentämiseksi

19.00 Keskustelua: Miten hiilijalanjälkeä voi pienentää?

20.00 Tilaisuus päättyy (viim.)



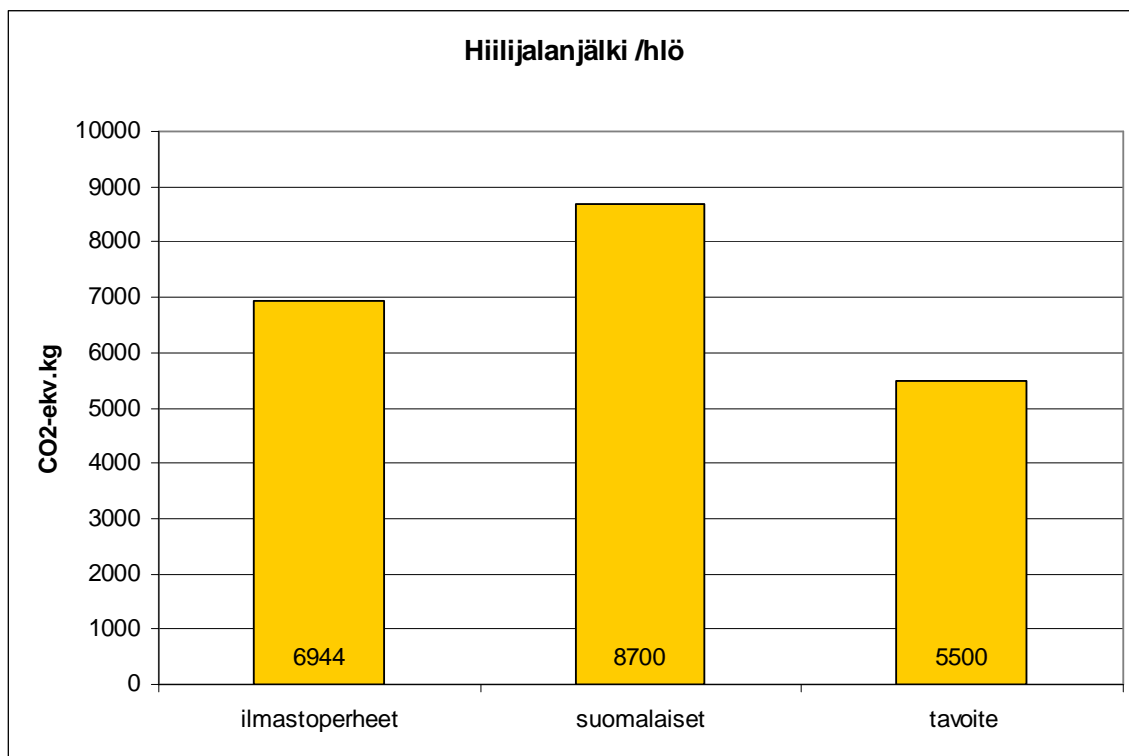
Hiilijalanjälki

= tuotteen, toiminnan tai palvelun elinkaaren aikainen ilmastokuorma

- Suomalaisen hiilijalanjälki on keskimäärin 8700 kg vuodessa,
→ vaihtelee laskentatavasta riippuen
- Koostuu asumisen, liikkumisen, jätteiden, ruokailun ja kulutuksen aiheuttamista päästöistä.
- Kun julkiset palvelut, julkinen kulutus ja investoinnit lisätään, jälki on 15 000 kg.
- EU:n ja Suomen päästövähennystavoitteen mukainen 5500 kg.
- Kansainvälisen ilmastopaneelin tavoitteen mukainen 1500 kg.
- Mittayksikkönä hiilidioksidiekvivalentti eli eri kasvihuonekaasupäästöt muutettuna hiilidioksidiksi



Ilmastoperheiden hiilijalanjäljet

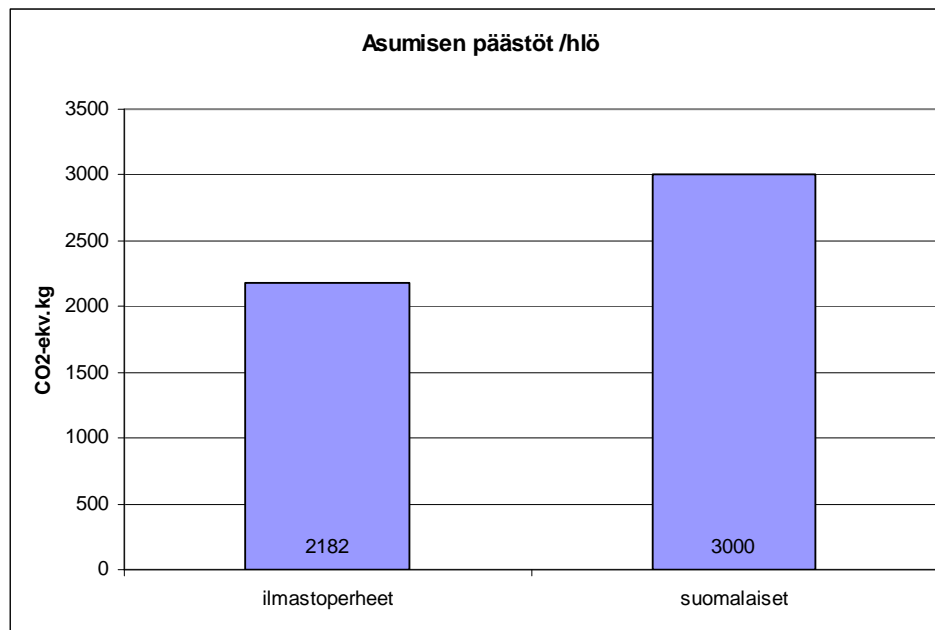


Miten laskettiin?

- Laskelmat tehtiin Suomen ympäristökeskuksen kehittämää ilmastodieetti-laskurin taustamateriaalien avulla.
- Perustuu mm. ENVIMAT-tutkimukseen (Seppälä ym. 2009) ja Mittatikku-tutkimukseen (Nissinen ym. 2007)
- Lisää tietoa laskurista <http://www.ilmastodieetti.fi/>
- Joiltain osin laskentatapa eroaa, esim. lennot
- Henkilömäärä: alle 15-v lapset laskettu 0,5 henkilöksi
- Hiilijalanjäljet ovat suuntaa antavia!



Asumisen hiilijalanjälki



Huomioitavaa asumisessa

- Vihreän sähkön laskennallinen päästö 0 kg
- Tampereen Sähkölaitos myy pienasiakkaille päästötöntä sähköä → suurella osalla perheistä sähkön päästöt 0 kg
- Kiinteistösähkön päästöt laskettu suomalaisen keskiarvon mukaan, mukana myös polttoaineketjujen päästöt
- Kaukolämpö yksittäisenä suurin asumisen päästö ilmastoperheissä, laskettu Treen lukujen mukaan
- Mökit myös mukana
- Luvuissa ei mukana rakennuksen materiaalien ilmastovaikutus

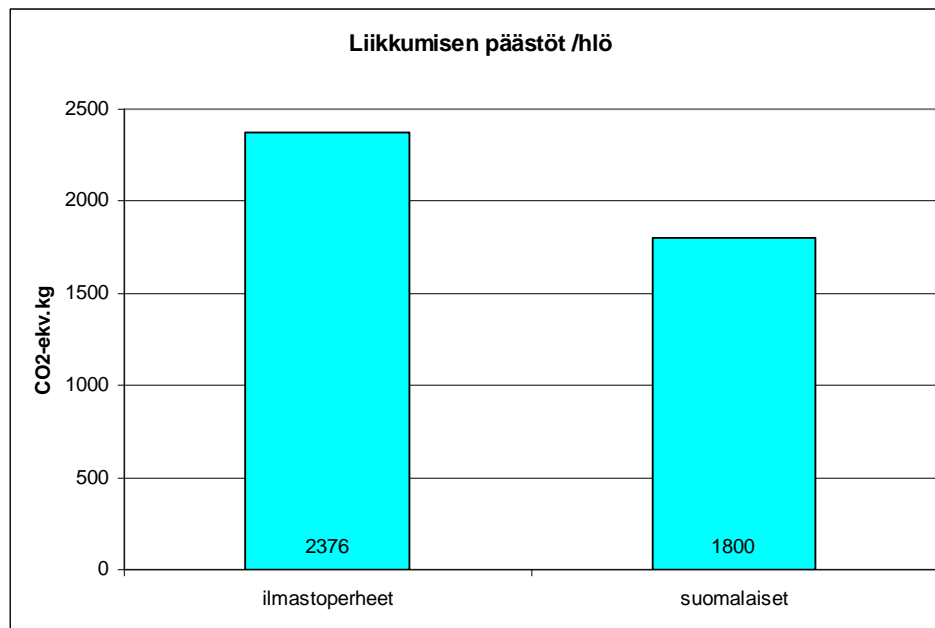


Jätteiden hiilijalanjälki

- Keskimäärin noin 60 kiloa vuodessa
- Pieniä eroja syntyi jätemäärässä ja biojätteiden lajittelussa
- Ilmastovaikutukset huomattavasti pienempiä kuin muilla osa-alueilla



Liikkumisen hiilijalanjälki

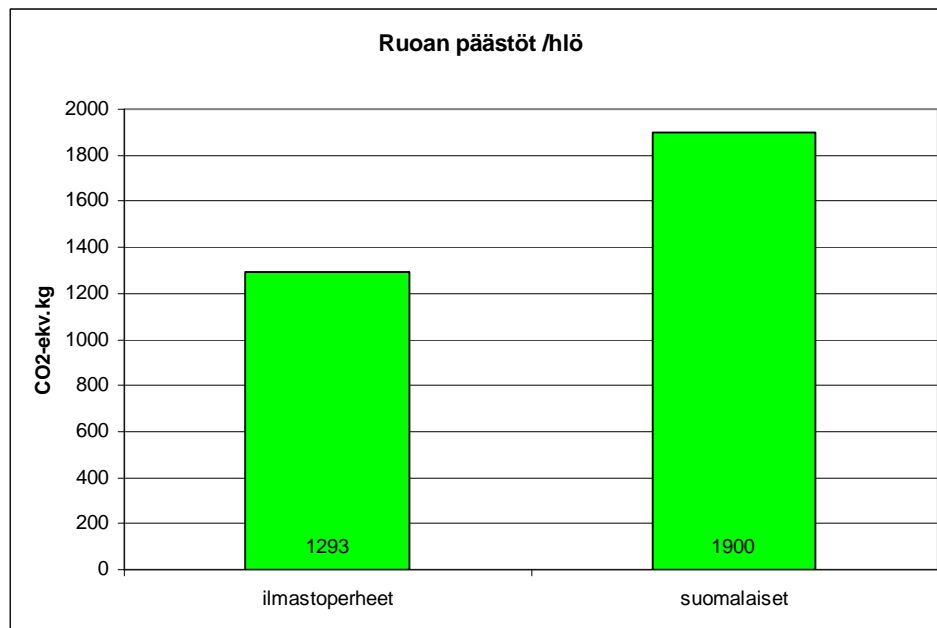


Huomioitavaa liikkumisessa

- Suurin päästöjen aiheuttaja yksityisautoilu, hiilijalanjälki laskettu polttoaineen kulutuksen mukaan, lisätty myös tuotantoketjun päästö
- Julkiset kulkuvälineet VTT:n Lipasto-tietokannan mukaan, lisätty myös polttoaineen tuotantoketjun päästöt
- Junamatkustaminen vähäpäästöisintä, VR käyttää vesivoimasähköä
- Lennot Ekokumppanit Oy:n lentolaskurin mukaan http://www.ekokumppanit.fi/Lentolaskuri/PDF/tietoa_lentolaskurista.pdf
- Laivamatkoista tulee paljon päästöjä!



Ruoan hiilijalanjälki

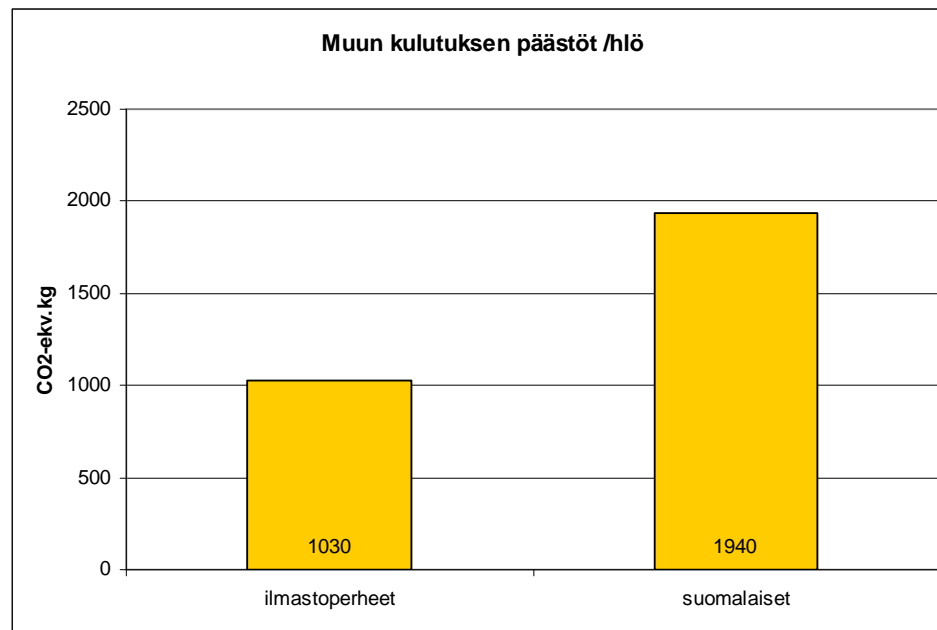


Huomioitavaa ruokailusta

- Mitattiin suurimpia ruoan päästöjä aiheuttavia elintarvikkeita
- Naudanliha, lammas ilmastointensiteetti 15 kg CO₂/kg
- Sika, siipikarja, Riisi, kasvihuonesalaatti, tomaatti jne. 5
- Juusto 13
- Kananmuna 1,5
- Vertailun vuoksi: esim. peruna 0,5
- Lisättiin arvio + 25% muiden tuotteiden osalta, lisäksi kasvissyöjille proteiinilisä
- Onko laskentatapa riittävän hyvä? Virhemarginaali iso?
- Keskiarvojen perusteena elintarviketilasto jne.



Muu kulutus



Huomioitavaa muusta kulutuksesta

- Tuotekohtaisia hiilijalanjälkitietoja ei juuri ole massassa, siksi käytetään kansantalouden tilinpidon ja päästötietojen arvoja
- Mittarina ilmastovaikutus kg CO₂/€
- Esim. Muut tavarat ja palvelut, kerroin 0,51
- Lisättiin myös arvion mukaan +25% muuta kulutusta
- Lomakkeen osiot olisivat vaatineet enemmän selitystä → vaatii jatkokehittelyä
- Tässäkin virhemarginaali iso?



Yhteenveto

- Ilmastoperheiden hiilijalanjäljet keskiverto suomalaista pienemmät: laskentatavan puutteet? + tiedostavat osallistujat
- Lisätietoa Leenalta, halutessanne saatte laskentataulukot
- Jos huomaatte virheitä, kertokaa meille, korjataan ne
- Kaikilla mahdollisuus pienentää hiilijalanjälkeään!

