

# Keinoja vaikuttaa kuntalaisten hiilijalanjälkeen

Marja Salo, erikoistutkija  
Ilmastoratkaisut, kunnat ja alueet  
Suomen ympäristökeskus

Hinku kevätpäivä 3.5.2023

[hiilineutraalisuomi.fi](https://hiilineutraalisuomi.fi)

CANEMURE



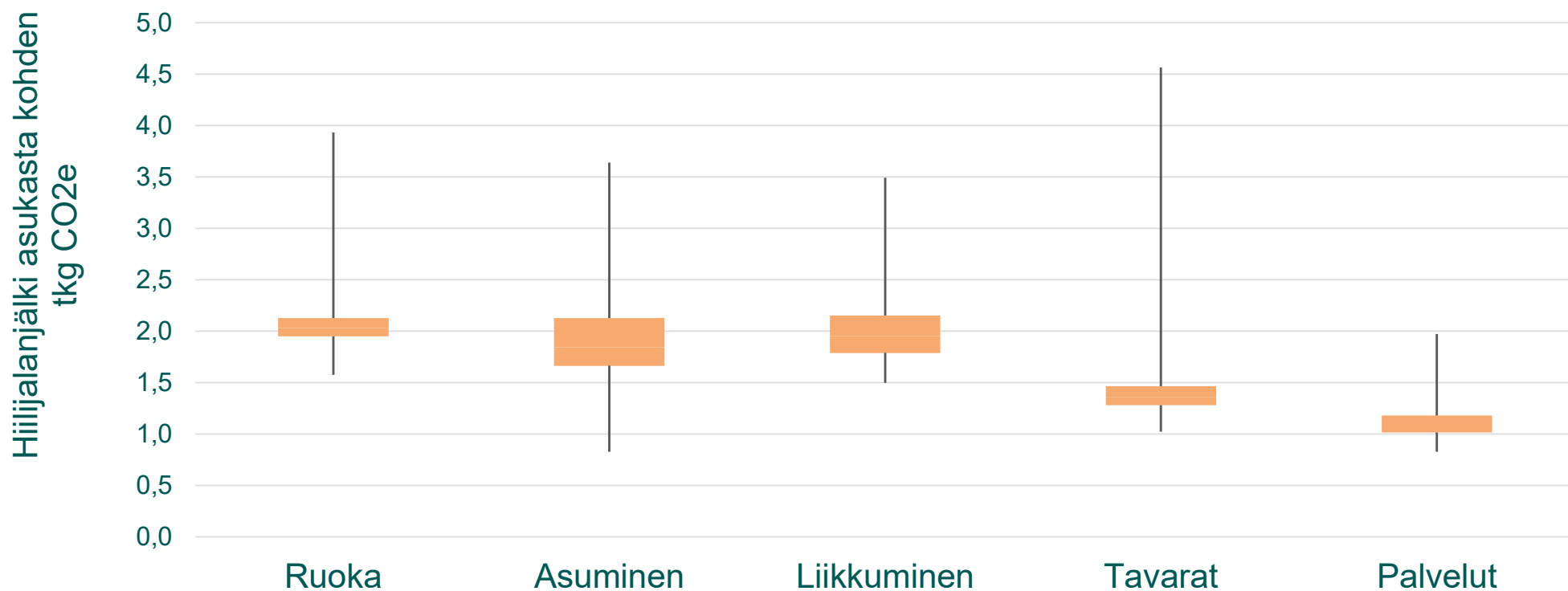
Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

# Kotitalouksien kulutuksen hiilijalanjäljen vaihtelu kunnissa



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

# Kotitalouksien kulutuksen kuntakohtaiset vaihteluvälit



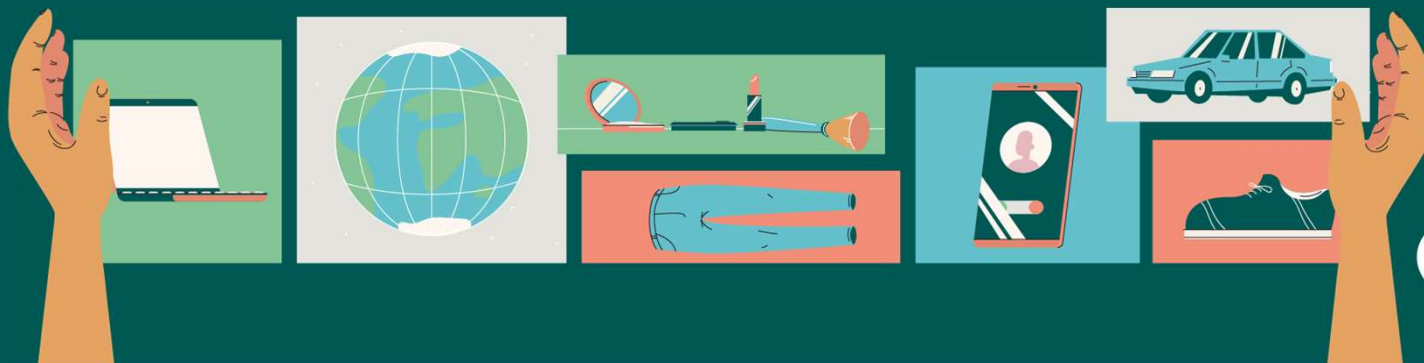
# Kotitalouksien kulutuksen yhteys ilmastotoimiin ja -politiikkaan



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

# Kansainvälinen ilmasto-paneeli IPCC 2022

**Kulutuksen keinoin voitaisiin maailmanlaajuisesti pienentää kasvihuonekaasupäästöjä 40–70 % vuoteen 2050 mennessä verrattuna nykykehitykseen.**



# Kansallinen ilmastopolitiikan suunnitelma KAISU

Osana keskipitkän aikavälin ilmasto-  
suunnitelmaa kuluttajia kannustetaan  
hiilijalanjäljen puolittamiseen.



Hiilijalanjäljen  
arvioinnissa auttaa  
Ilmastodieetti.fi –laskuri



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

# Suomen ilmastopaneeli

Kulutuksen keinoin voitaisiin pienentää suomalaisten henkilöä kohden laskettua hiilijalanjälkeä 0,7–0,8 tCO<sub>2</sub>e.

➔ Kunnat luovat arjen puitteita kansalaisille.  
Kuntakohtainen tieto palvelee vaikuttavien toimien suunnittelua.



Lähde päästövähennykselle:  
Seppälä ym. 2022

# Kuntien ja asukkaiden toimia pienentää kulutuksen hiilijalanjälkiä



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute



# Päästöjen vähentämisen kolme näkökulmaa

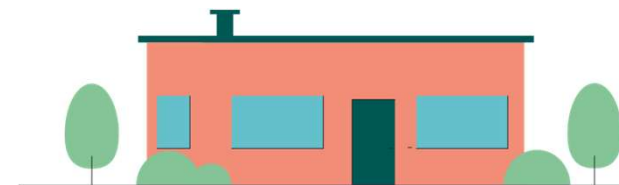


**1. Kuluta kohtuullisemmin**

**2. Kuluta toisin**

**3. Paranna päästötehokkuutta**

# Asuminen ja energia



Kuluta kohtuullisemmin	Kuluta toisin	Paranna päästötehokkuutta
<b>Kunta:</b> Tilojen monikäyttöisyys ja käyttöaste	<b>Kunta:</b> Vähäpäästoiset energialähteet tuotantolaitoksissa ja kiinteistökohtaisesti	<b>Kunta:</b> Kiinteistökannan energiatehokkuus ja kiinteistöautomaatio
<b>Asukas:</b> Kohtuulliset asuinneliöt, yhteiset laitteet ja tilat, säästäväinen energiankäyttö	<b>Asukas:</b> Vähäpäästoiset kiinteistökohtaiset energiajärjestelmät, sähkönkulutuksen ajoittaminen	<b>Asukas:</b> Energiaremontit, älyohjaus

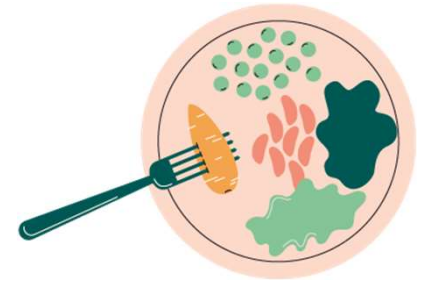
# Liikkuminen



Kuluta kohtuullisemmin	Kuluta toisin	Paranna päästötehokkuutta
<b>Kunta:</b> Yhdyskunta-rakenne, saavutettavuus, palveluverkko	<b>Kunta:</b> Joukkoliikenne ja liikenne palveluna, kävelyn ja pyöräilyn väylästä ja liikkumisen sujuvuus	<b>Kunta:</b> Nopeusrajoitusten alentaminen, edellytykset sähköiselle liikkumiselle
<b>Asukas:</b> Asiointipaikkojen ja matkakohteiden valinta, asuinpaikka, etätyö	<b>Asukas:</b> Kulutavan valinta arkimatkoilla (kävely, pyöräily, joukkoliikenne) ja pitkillä matkoilla	<b>Asukas:</b> Henkilöauton käyttövoima, taloudellinen ajotapa

Lähteinä hyödynnetty: Seppälä ym. 2022, Creutzig ym. 2022, Nissinen ym. 2015

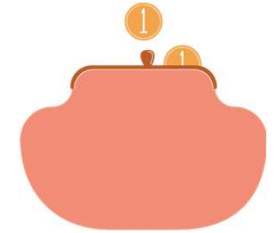
# Ruoka



Kuluta kohtuullisemmin	Kuluta toisin	Paranna päästötehokkuutta
<b>Kunta:</b> Ruokahävikki julkisissa ruokapalveluissa	<b>Kunta:</b> Julkisissa ruokapalveluissa kasvis- ja kalapainotteisempi tarjonta	<b>Kunta:</b> Energiatehokkuus omissa ruokapalveluissa
<b>Asukas:</b> Ruokahävikki kotona ja lautashävikki ruokapalveluita käyttäessä	<b>Asukas:</b> Kasvis- ja kalapainotteisempi syöminen, lihan kulutuksen vähentäminen	<b>Asukas:</b> Ilmasto-vaikutuksiltaan vähäisten tuotteiden ja palveluiden suosiminen (tuoteryhmän sisällä)

Lähteinä hyödynnetty: Seppälä ym. 2022, Creutzig ym. 2022, Saarinen ym. 2019, Nissinen ym. 2015

# Muut tavarat ja palvelut



Kuluta kohtuullisemmin	Kuluta toisin	Paranna päästötehokkuutta
<b>Kunta:</b> Huolto- ja korjauspalvelujen toimintaedellytysten vahvistaminen	<b>Kunta:</b> Kierrätys- ja uudelleenkäytön toimijoiden ja vertaistoiminnan edellytykset, kirjastot	<b>Kunta:</b> Energiatehokkuus kunnan omassa palvelujen tuotannossa
<b>Asukas:</b> Tavaroiden käyttöiän pidentäminen (vähennä uuden hankintaa)	<b>Asukas:</b> Käytettyjen tuotteiden hankinta, huolto- ja korjauspalvelut, yhteiskäyttö, kierrätys	<b>Asukas:</b> Ilmasto-vaikutuksiltaan vähäisten tuotteiden ja palveluiden suosiminen (tuoteryhmän sisällä)

Lähteinä hyödynnetty: Seppälä ym. 2022, Creutzig ym. 2022



© SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS. 2023. PIIRROKSET: FILM BUTIK.

# Lähteet

Creutzig, F., Niamir, L., Bai, X., Callaghan, M., Cullen, J., Díaz-José, J., Figueroa, M., Grubler, A., Lamb, W. F., Leip, A., Masanet, E., Mata, É., Mattauch, L., Minx, J. C., Mirasgedis, S., Mulugetta, Y., Nugroho, S. B., Pathak, M., Perkins, P., ... Ürge-Vorsatz, D. (2022). Demand-side solutions to climate change mitigation consistent with high levels of well-being. *Nature Climate Change*, 12(1), 36–46. <https://doi.org/10.1038/s41558-021-01219-y>

IPCC. (2022). IPCC AR6 WGIII Mitigation of Climate Change Summary for Policymakers. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

Nissinen, A., Heiskanen, E., Perrels, A., Berghäll, E., Liesimaa, V., & Mattinen, M. K. (2015). Combinations of policy instruments to decrease the climate impacts of housing, passenger transport and food in Finland. *Journal of Cleaner Production*, 107, 455–466. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.08.095>

Saarinen, M., Kaljonen, M., Niemi, J., Antikainen, R., Hakala, K., Hartkainen, H., Heikkinen, J., Joensuu, K., Lehtonen, H., Mattila, T., Nisonen, S., Ketoja, E., Knuutila, M., Regina, K., Rikkinen, P., Seppälä, J., & Varho, V. (2019). Ruokavaliomuutoksen vaikutukset ja muutosta tukevat politiikkayhdistelmät. RuokaMinimi-hankkeen loppuraportti (Nro 47; Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja, s. 160). [https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/161742/VNTEAS\\_47\\_Ruokavaliomuutoksen%20vaikutukset.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/161742/VNTEAS_47_Ruokavaliomuutoksen%20vaikutukset.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Seppälä, J., Ollikainen, M., Savolainen, H., Häkkinen, T., Saarinen, M., Liimatainen, H., Vainio, A., Kurnitski, J., Niemistö, J., Niva, M., & Weaver, S. (2022). Kuluttajien mahdollisuudet Suomen päästövähennysten vauhdittamiseksi (Nro 5/2022; s. 52). Suomen ilmastopaneeli. <https://www.ilmastopaneeli.fi/wp-content/uploads/2022/12/ilmastopaneelin-raportti-5-2022-kuluttajien-mahdollisuudet-suomen-paastovahennysten-vauhdittamiseksi.pdf>

Ympäristöministeriö. (2022). Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma. Kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa 2035 (12:2022; Ympäristöministeriön julkaisuja, s. 202). <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-262-4>

# Kiitos!

Marja Salo, erikoistutkija  
Suomen ympäristökeskus  
marja.salo@syke.fi



Suomen ympäristökeskus  
Finlands miljöcentral  
Finnish Environment Institute

[hiilineutraalisuomi.fi](https://hiilineutraalisuomi.fi)

CANEMURE