



VTT

Projektivalmistelussa ilmastoneutraalin asumisen edistäminen – ClimateHousing

TkT Satu Paiho

24/03/2021 VTT – beyond the obvious

Uutisia vuodelta 2020

30.9.2020

Suomalaisten kotitalouksien hiilijalanjäljen pienennyttävä 70 prosenttia – vähähiilisiä vaihtoehtoja voidaan tukea myös ohjauskeinoin

Suomen ilmastopaneelin raportti esittelee vähähiilisiä kulutusvaihtoehtoja

Uutinen

Valtion ilmastovuosikertomus: Liikenteen päästöt ovat laskusuunnassa, kotitalouksien hiilijalanjälki puolestaan kasvussa

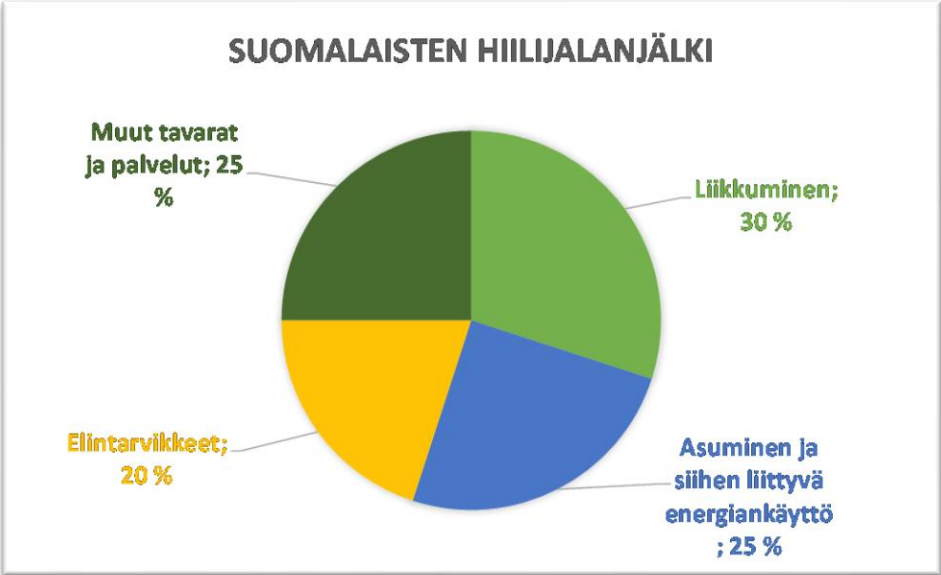
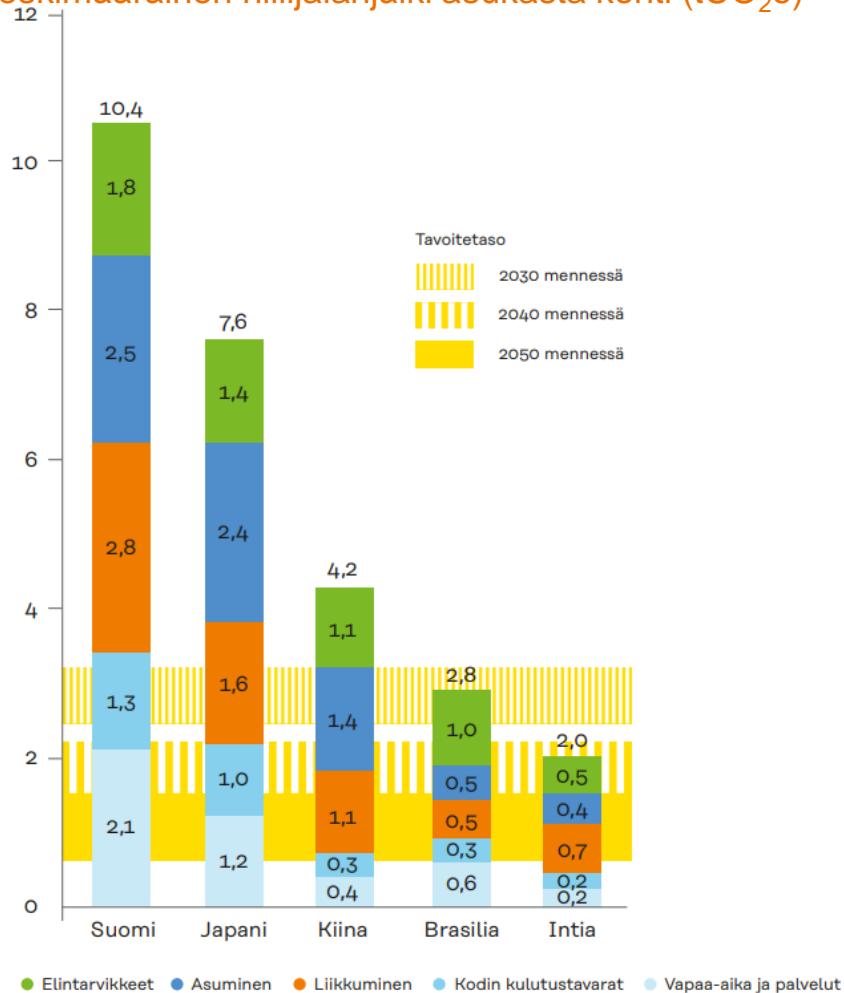
Eeva Törmänen 21.6.2020 15:21 [ILMASTONMUUTOS](#) [POLITIikka](#)

24/03/2021 VTT – beyond the obvious

PAIKALLISET 5.10.2020 11:17

Hiilineutraali asuminen kiinnostaa vuokralaisia – ”Yhä useampia haluaa huomioida ilmastonmuutoksen haasteet arjessaan”

Keskimääräinen hiilijalanjälki asukasta kohti (tCO₂e)



Lähde: [Hillintä - ilmasto-opas.fi](http://hillinta-ilmasto-opas.fi) (ilmasto-opas.fi)



Tehtävät ja niiden tulokset

Säädöskehikko

- Mitkä viranomaismääräykset vaikuttavat ilmastoneutraalin asuinrakennuksen kehittämiseen? Mitä vaatimuksia ne asettavat? Ovatko ne mahdollistajia vai esteitä?
- **Tulos: Säästösten muodostamat reunaehdot ja säästösten kehittämissuositukset**

Lupaavimmat esimerkkikohteet

- Kartoitetaan edistyksellisimmät toteutetut kohteet. Arvioidaan, miten niitä voitaisiin parantaa.
- **Tulos: Parhaat nykytoteutukset**

Asuinrakennuksen hiilijalanjäljen nykytaso

- Määritetään asuinrakennuksen hiilijalanjäljen ”tyypillinen nykytaso” (BAU) laskennallisesti ja peilaten kirjallisuuteen.
- Laskennallista määritystä varten tehdään simulointimalli, jota hyödynnetään seuraavissakin tehtävissä.
- **Tulos: Hiilijalanjäljen vertailutaso (kuvaa kehitystarvetta) ja simulointimalli**

Ratkaisuvaihtoehdot

- Selvitetään, mitä toteutusvaihtoehtoja on asuinrakennuksen hiilijalanjäljen pienentämiseksi.
- Arvioidaan yksittäisten keinojen kustannusvaikutukset ja vaikutukset tyypillisen asuinkerrostalon hiilijalanjälkeen.
- **Tulos: Lupaavimmat (yksittäiset) keinot hiilijalanjäljen pienentämiseksi**

Teknistaloudellinen analysointi

- Analysoidaan teknistaloudellisesti 2-3 ilmastoneutraalin asuinkerrostalon toteutuskonseptia. Todennetaan konseptien hiilineutraalius laskennallisesti.
- **Tulos: Lupaavimmat toteutuskonseptit hiilineutraalius- ja kustannusmielessä**

Tulokset

Säädösanalyysi

Esimerkkikohteet

BAU-hiilijalanjälki

Keinovalikoima

Konseptiratkaisut

Suunnitteluopas

bey⁰nd

the obvious

Satu Paiho
Satu.Paiho@vtt.fi
+358 50 331 5160

@VTTFinland

www.vtt.fi