



LIFE17 IPC/FI/000002 LIFE-IP CANEMURE-FINLAND
CANEMURE-hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Life-ohjelmasta.
The LIFE-IP CANEMURE-FINLAND project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

Kuntien ja alueiden päästöskenaariotyökalu

Teemu Helonheimo, Suomen ympäristökeskus SYKE

#Hinku | @SYKEinfo | @hiilineutraali

Miksi ja mitä?

- Asetetaan päästövähennystavoitteita -> täytyy toteuttaa **useita erilaisia toimenpiteitä**
- Työkalulla arvioidaan tärkeimmät päästöihin vaikuttavat tekijät ja niihin liittyvät **olennaisimmat toimenpiteet**
- Mahdollistaa **vaikuttavuuteen perustuvan toimenpideohjelman** laatimisen
- → **kohdennetaan resurssit tärkeimpiin toimiin**

Toimintaperiaate

- Työkalu pohjautuu SYKE:n kuntakohtaiseen ALas-päästölaskentaan
- Työkalussa on valmiiksi laadittuna kuntakohtainen perusskenaario, johon lukeutuu jo tehdyt päätökset ja tiedossa olevat, kansallisella tasolla jo päätetyt ilmastotoimet
 - mm. energia- ja ilmastostrategia, KAISU, toimialojen vähähiilisyystiekartat, jakeluelvoitelaki, kivihiilikielto
 - ▶ Myös mm. väestöennuste huomioidaan

Toimintaperiaate

- Tavoiteskenaariossa käyttäjä itse määrittelee lisätoimet, joilla saavutetut päästövähennykset vähenevät perusskenaariosta
 - ▶ Voidaan tarkastella miten mm. liikenteen käyttövoimat, kaukolämmön polttoaineet, julkisen liikenteen saavuttavuuden muutokset vaikuttavat päästöihin
 - ▶ Eri toimenpiteillä on erilaiset päästövaikutukset, mikä mahdollistaa tärkeysjärjestyksen hahmottamisen

Esimerkkejä työkalusta

Kuntien khk-päästöjen skenaariotyökalu

Aloitus

Skenaariot:

Valittu alue: Tampere **Aluevalinta**

Tavoitteet - muutos laskee ja lataa uuden perusskenaariot

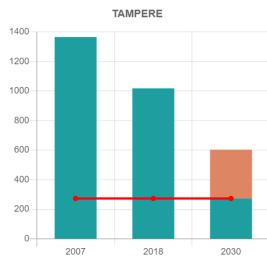
Vertailuvuosi:

Tavoitevuosi:

Päästövähennystavoite (%):

Asukasluvun ja kerrosalan muutos vs. 2018

- Rakennukset** -65.4%
- Tieliikenne** -38.9%
- Muut** -47.0%
- Päästöhvytykset**
- Kunnan päästöjakauma**



Rakennusten energiankulutus

-65.4%

Olemassa olevan rakennuskannan energiatehokkuuden parantaminen

Olemassa olevien rakennusten lämmitystapamuutokset

Arvioi ensiksi, kuinka suuressa osassa öljy- ja sähkölämmitteisistä rakennuksista vaihdetaan lämmitystapaa. Tämän jälkeen arvioi, kuinka suuressa osassa kohteista siirrytään kaukolämpöön tai lämpöpumppuratkaisuihin. Arvioi myös, kuinka suuri osa kaukolämmitteisistä rakennuksista siirtyy lämpöpumppuratkaisuihin. Lämpöpumppuratkaisut sisältävät maalämpö- ja ilmalämpöpumput.

ÖLJYLÄMMITYS

PIENTALOT

Öljylämmityksen vaihdot pientaloissa (%) 39

Kaukolämpö (0%)

Lämpöpumput (100%)

RIVITALOT

Öljylämmityksen vaihdot rivitaloissa (%) 39

Kaukolämpö (0%)

Lämpöpumput (100%)

KERROSTALOT



Kiitos!

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

teemu.helonheimo@syke.fi

#Hinku | @SYKEinfo | @hiilineutraali