



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Miten vähähiilinen rakentaminen etenee?

30.8.2019

Harri Hakaste & Matti Kuittinen

Vähähiilisen rakentamisen aikajana

Rakennusmateriaalien ympäristövaikutukset -selvitys 2013

2013

2015

Vähähiilisen rakentamisen tiekartta 2017

2018

Arviointimenetelmä 1.0

Arviointimenetelmä 1.2

Tiekartan vaikutusarviointi

2020

Arviointimenetelmä 1.1

2022

Säädösvalmistelu käynnistyy

2025

Säädösohjaus voimaan

Ympäristöministeriön vähähiilisen rakentamisen tiekartta

1. vaihe:

Testaus ja menetelmät 2017-

- Ohjausjärjestelmän vaikutusarvioinnit
- Hiilijalanjäljen laskentamallin ja päästötietokannan kehittäminen
- Osaaminen ja työkalut
- Testaus julkisissa rakennushankkeissa ja yksityisellä sektorilla



2. vaihe:

Ohjausjärjestelmän laatiminen 2019-

- Säädosohjauksen ja mahdollisten kannusteiden valmistelu
- Kytkeä kaavoitukseen ja energiaohjaukseen
- Pilottihankkeiden laajentaminen
- Rakennusten päästötietojen seurannan ja tilastoinnin valmistelu



3. vaihe:

Ohjaus käyttöön 2025 mennessä

- Mahdollinen ilmoitusvelvollisuus ennen sitovia raja-arvoja
- Rakennuskanta voidaan kytkeä ohjaukseen vaiheittain
- Rakennuskannan päästötietojen seuranta

Nopeutetaan hallitusohjelman mukaan

Käynnissä olevia ja suunniteltuja hankkeita

Käynnissä

- Taloudellisten ohjauskeinojen selvitys
- Päästötietokannan toteutuksen suunnittelu
- Pohjoismainen yhteistyö

Suunniteltu

- Päästötietokannan toteutus
- Korjaamisen ja purkamisen hiilitaloudellisuuden selvitys
- Tietomallipohjaisen päästölaskennan kehitys
- Hiilikädenjäljen määrittely
- Muuntojousto ja purettavuus
- Korjaamisen vähähiilisyyys
- Tilastoinnin kehitys
- Päästörajojen asettaminen, soveltamisalueen määrittely

Vähähiilinen rakentaminen hallitusohjelmassa



Otteita hallitusohjelmasta:

- Luodaan yhdessä alan toimijoiden kanssa rakennusalalle hiilineutraaliuteen tähtäävä toimialakohtainen suunnitelma.
- Nopeutetaan vähähiilisen rakentamisen tiekartan toimeenpanoa.
- Kehitetään rakennuksen elinkaaren aikaiseen hiilijalanjälkeen perustuvaa säädösohjausta.
- Hiilineutraalius ja viheralueet keskiössä, kun asuinalueita kehitetään.

Rakennusten hiilijalanjäljen ohjaus

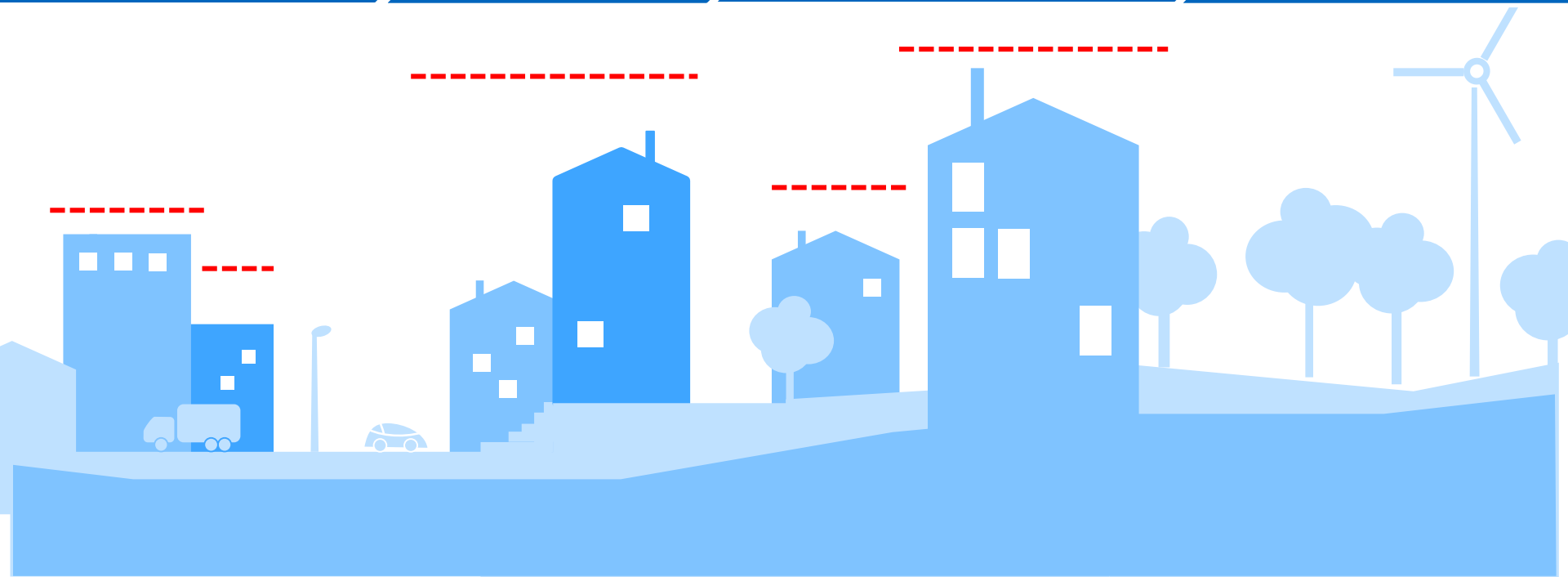
(huomioi rakennuspaikan ja rakennustyypit)

Valmistus

Rakentaminen

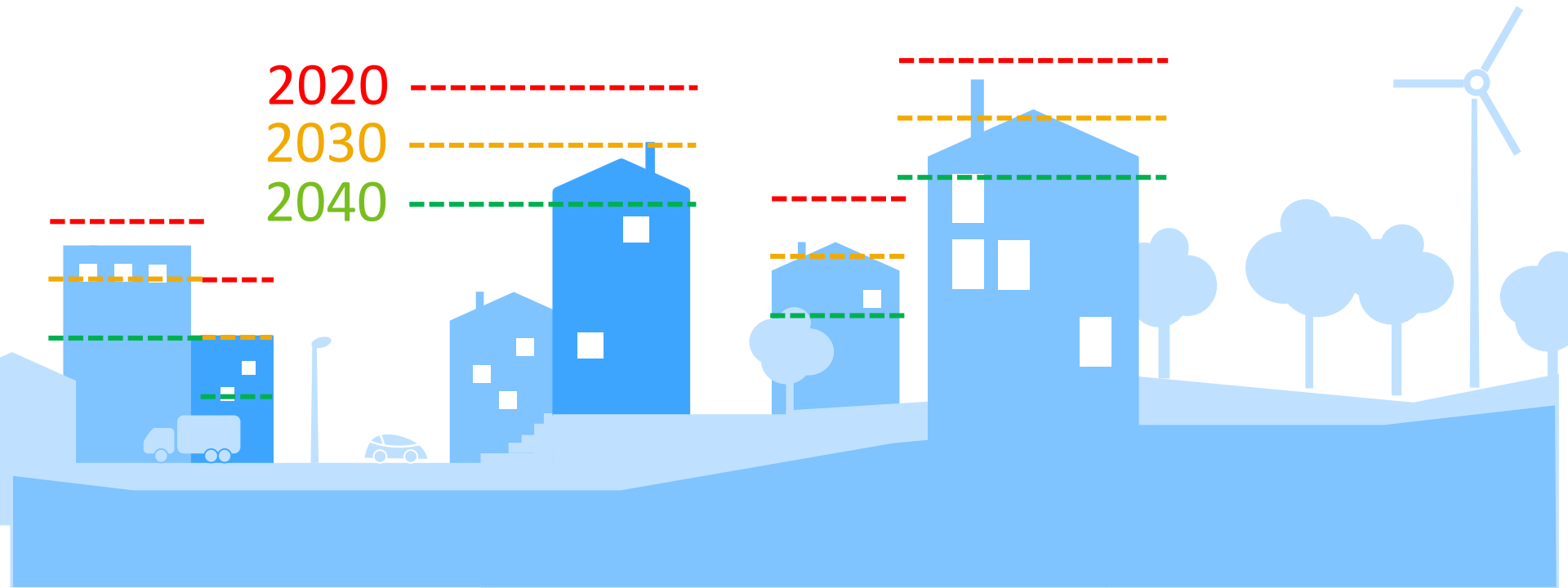
Käyttö ja huolto

Kierrätys



Rakennusten hiilijalanjäljen ohjaus

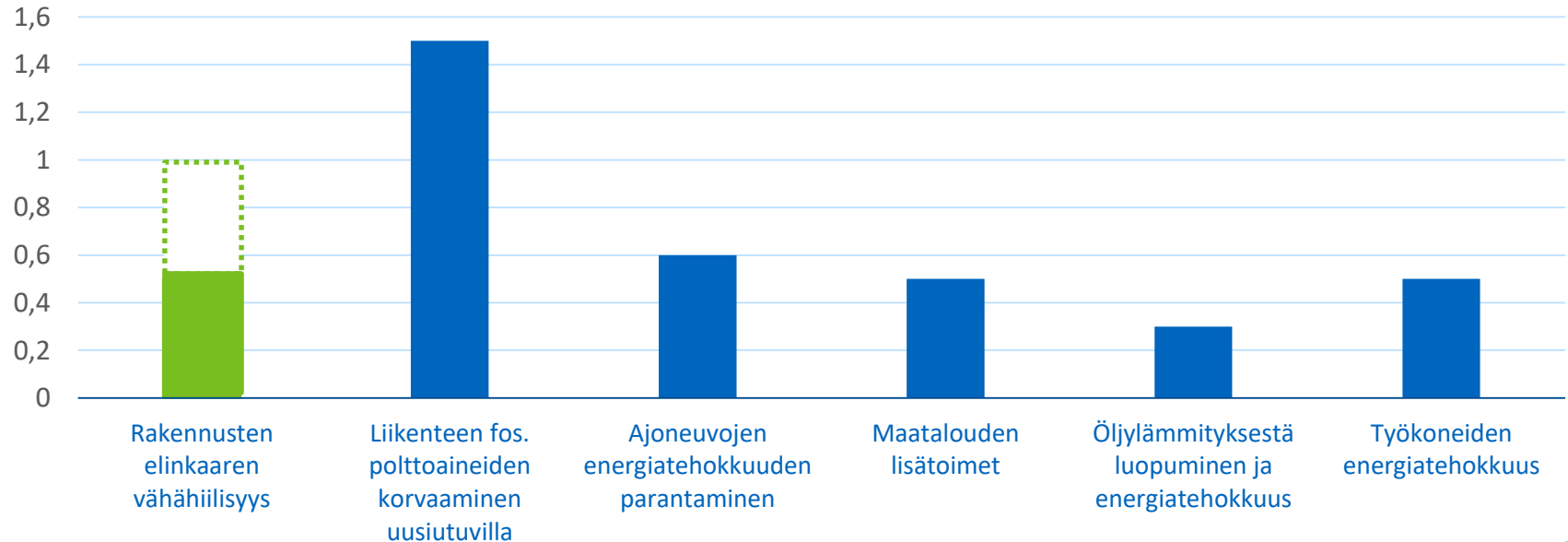
(huomioi rakennuspaikan ja rakennustyytit)



Mitä raja-arvo-ohjauksella voitaisiin saavuttaa?

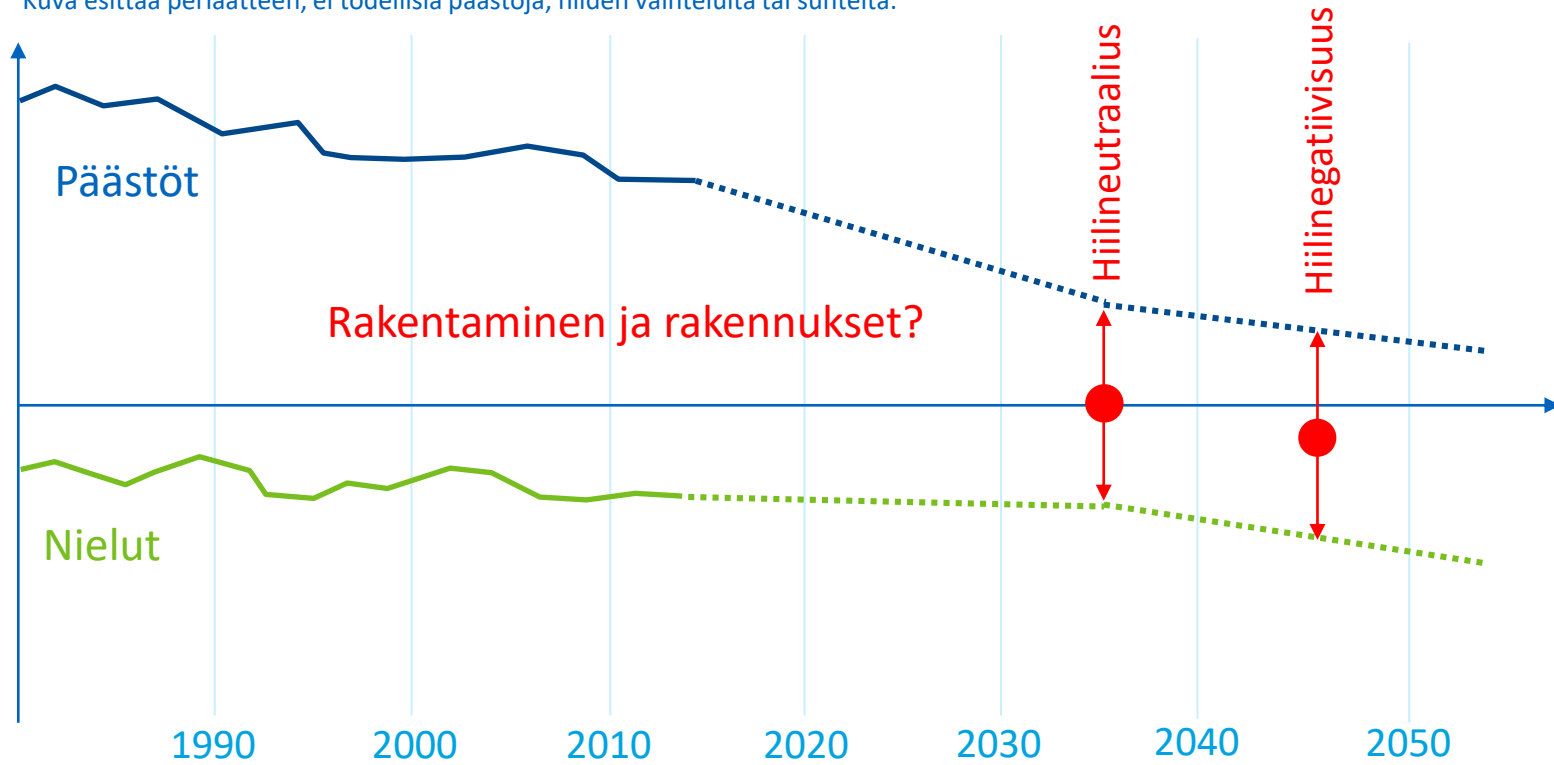
Lähteet: Rakennusten vähähiilisyys: VTT, 2018; muut sektorit: Keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelma, 2018.

Päästövähennemäärät (Mt CO₂e)



Hiilineutraaliuden ja hiilinegatiivisuuden tavoite

Kuva esittää periaatteen, ei todellisia päästöjä, niiden vaihteluita tai suhteita.



Pitkän aikavälin peruskorjausstrategia ja vähähiilinen rakentaminen



Yhdessä – Tillsammans – Together

Työpajat ja
keskustelu-
tilaisuudet

Toimialan
edustus ja
asiantuntemus
mukaan

Yhteistyö
pohjoismaiden
ja EU:n kanssa

09.00 Tilaisuuden avaus

Ajankohtaista vähähiilisestä rakentamisesta

09.105 Miten vähähiilinen rakentaminen etenee tällä hallituskaudella? Harri Hakaste ja Matti Kuittinen, ympäristöministeriö

9.30 Vähähiilisen rakentamisen taloudelliset ohjauskeinot Petrus Kautto, SYKE

9.45 Kansainväliset kuulumiset: Level(s) ja pohjoismainen yhteistyö Matti Kuittinen, ympäristöministeriö

Pilotointi ja jatkotoimet

10.00 Vähähiilisen rakentamisen pilotointi, neuvonta ja avustushaku Lauri Tähtinen, GBC Suomi
Jemina Suikki, ympäristöministeriö

10.30 Hiilijalanjäljen arviointimenetelmän päivitys Matti Kuittinen, ympäristöministeriö
Lauri Tähtinen, GBC Suomi

11.00 Vähähiiliset julkiset hankinnat ja KEINO Katriina Alhola, SYKE

11.10 Päästötietokannan kehitys alkaa Janne Pesu, SYKE

11.25 Keskustelua

12.00 Tilaisuus päättyy