

Carbon-neutral Helsinki 2035 – practical actions to achieve carbon-neutrality

Sonja-Maria Ignatius
Environmental Planner
Environmental Services, City of Helsinki
#hiilineutraalihelsinki

Helsinki

Contents

- Helsinki & Climate crisis: the basics
- Carbon-neutral Helsinki 2035 Action Plan
- From agenda to action:
How are we progressing and
how do we know that?



Helsinki & climate crisis: The basics

**“Helsinki takes its
responsibility for the
mitigation of climate change
seriously.”**
(City Strategy 2017-2021)

Carbon-neutral Helsinki 2035

Definition of carbon-neutrality

GHG emissions will be reduced by 80% and the remaining 20% will be offset (base year 1990)

→ GHG emissions to zero

We have also achieved results (since 1990):

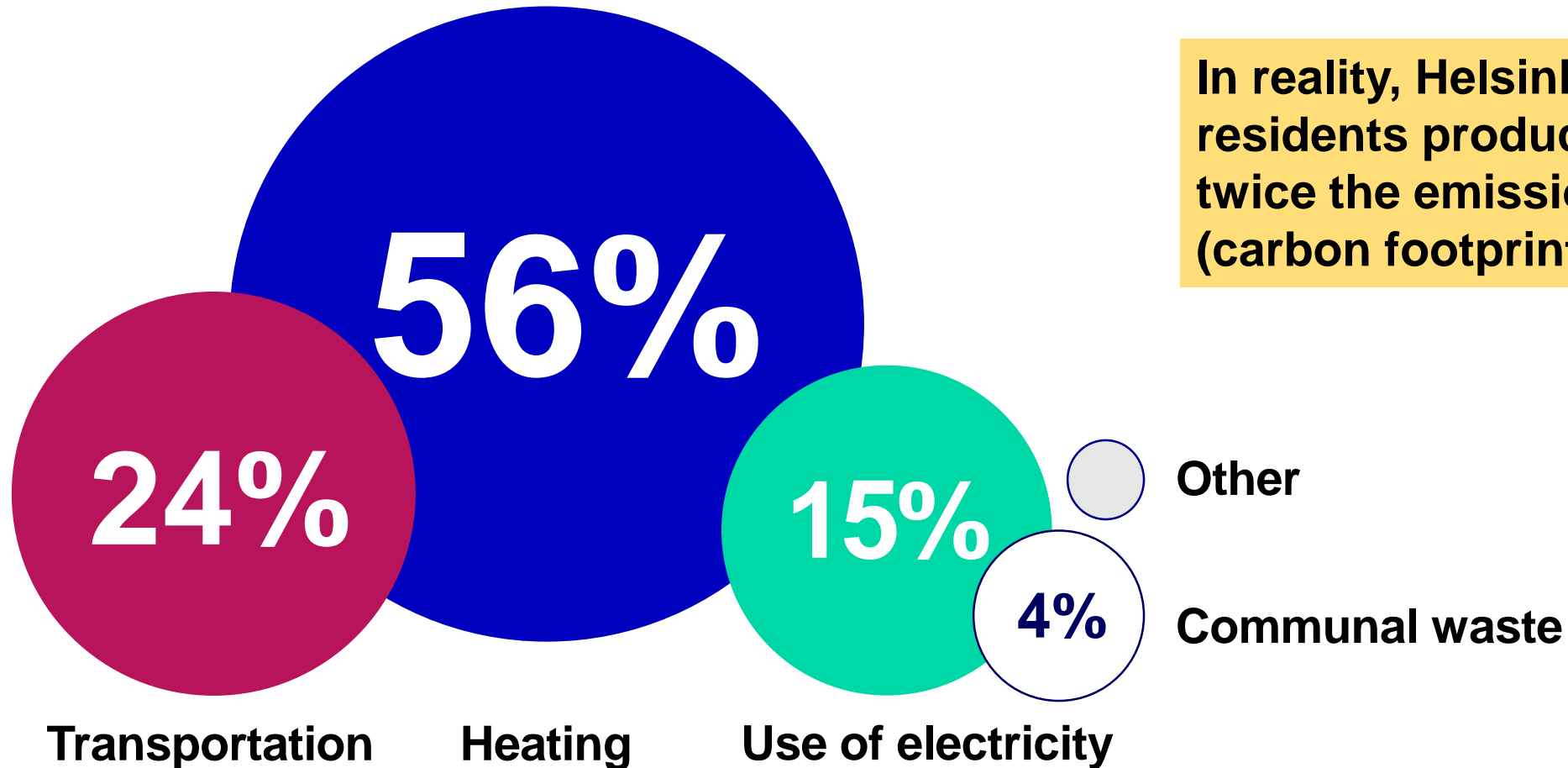
Total GHG emissions:

-26%

GHG emissions per Helsinki resident:

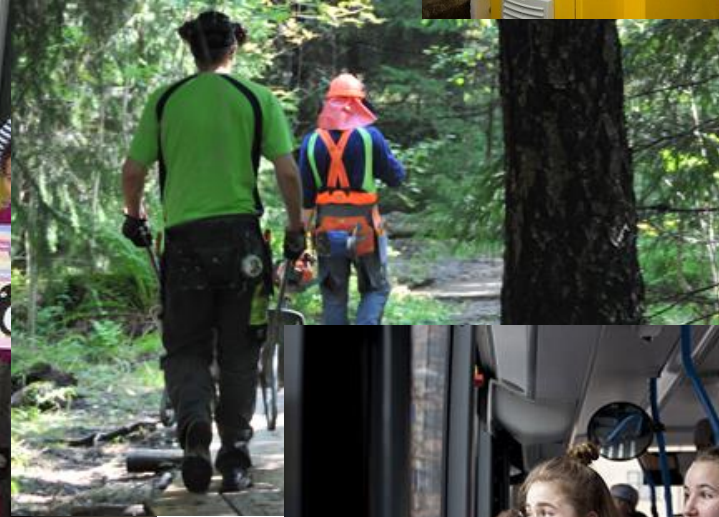
-42%

Where do Helsinki's GHG emissions come from?



In reality, Helsinki residents produce twice the emissions (carbon footprint)!

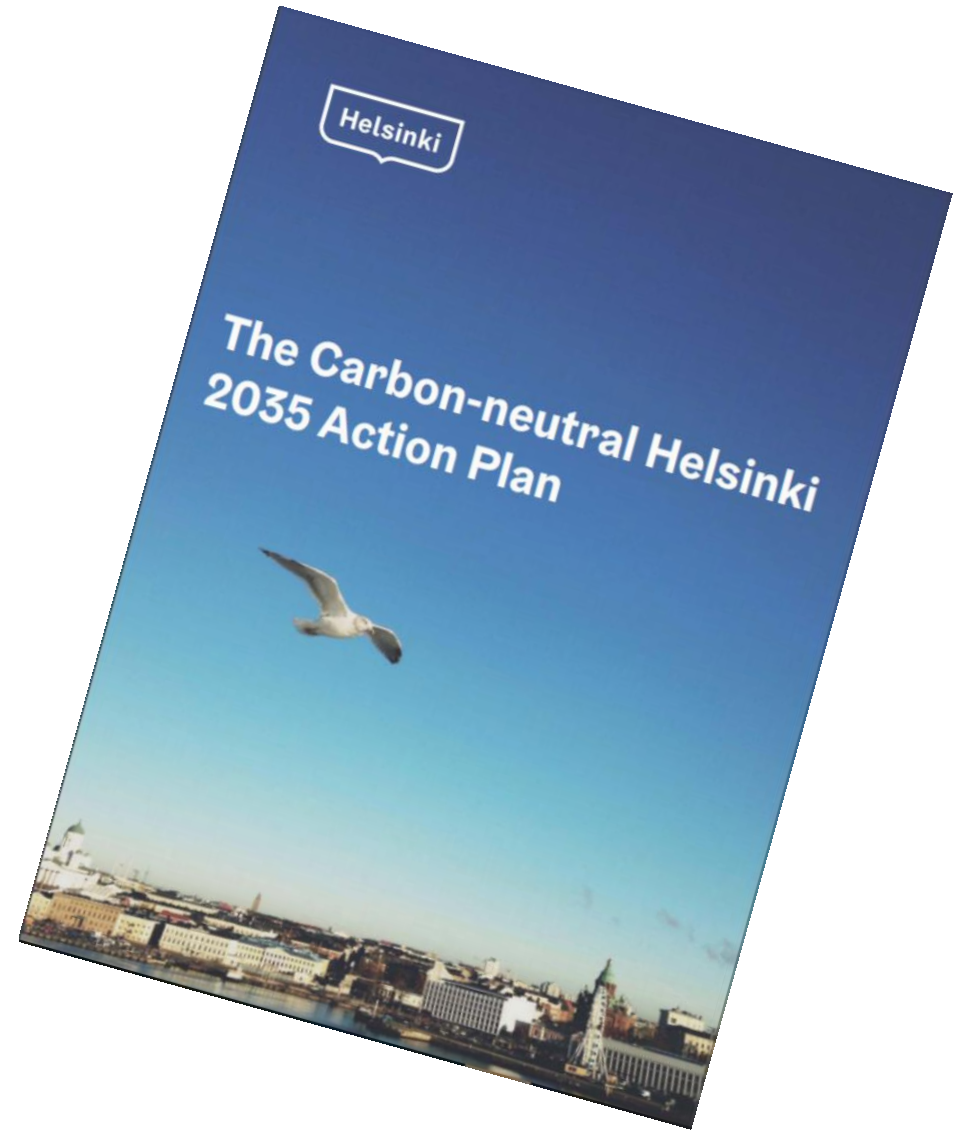
How can the city make an impact?



Carbon-neutral Helsinki 2035 Action Plan

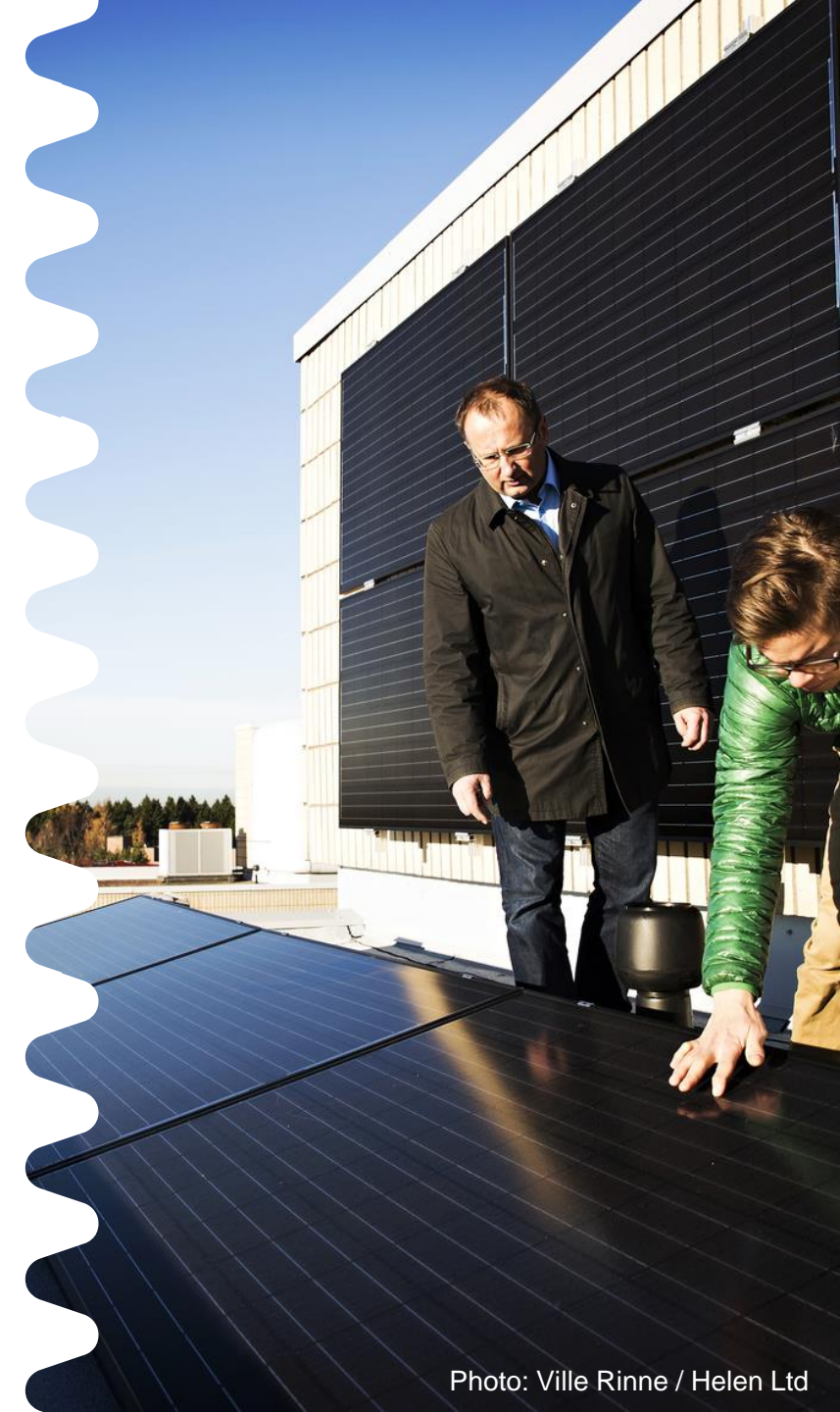
Here's our plan.

147 actions
Approved: December 2018



Carbon Neutral Helsinki 2035 Action Plan themes

- Transport
- Construction and the use of buildings
- Consumption, procurement, and the sharing and circular economies
- Smart & Clean growth
- Helen's Development Programme
- Carbon sinks and carbon offsets
- Communication and public participation
- Coordination, monitoring and evaluation of climate action



Carbon-neutrality in practice, 2035

30 % electric cars and plug-in hybrids (currently 0,7 %)

Total heat consumption -20 % from today

15 % solar power (0,1 %)

15 % of the consumption by heat pumps (geoenergy)
(0,5 %)

Carbon-neutral districts – planning has to start now!

We have many good projects going on, but we have to proceed faster and scale up to reach the carbon-neutrality.

Collaboration is the key.

**“If you cannot measure it,
you cannot manage it.”
(Peter Drucker)**

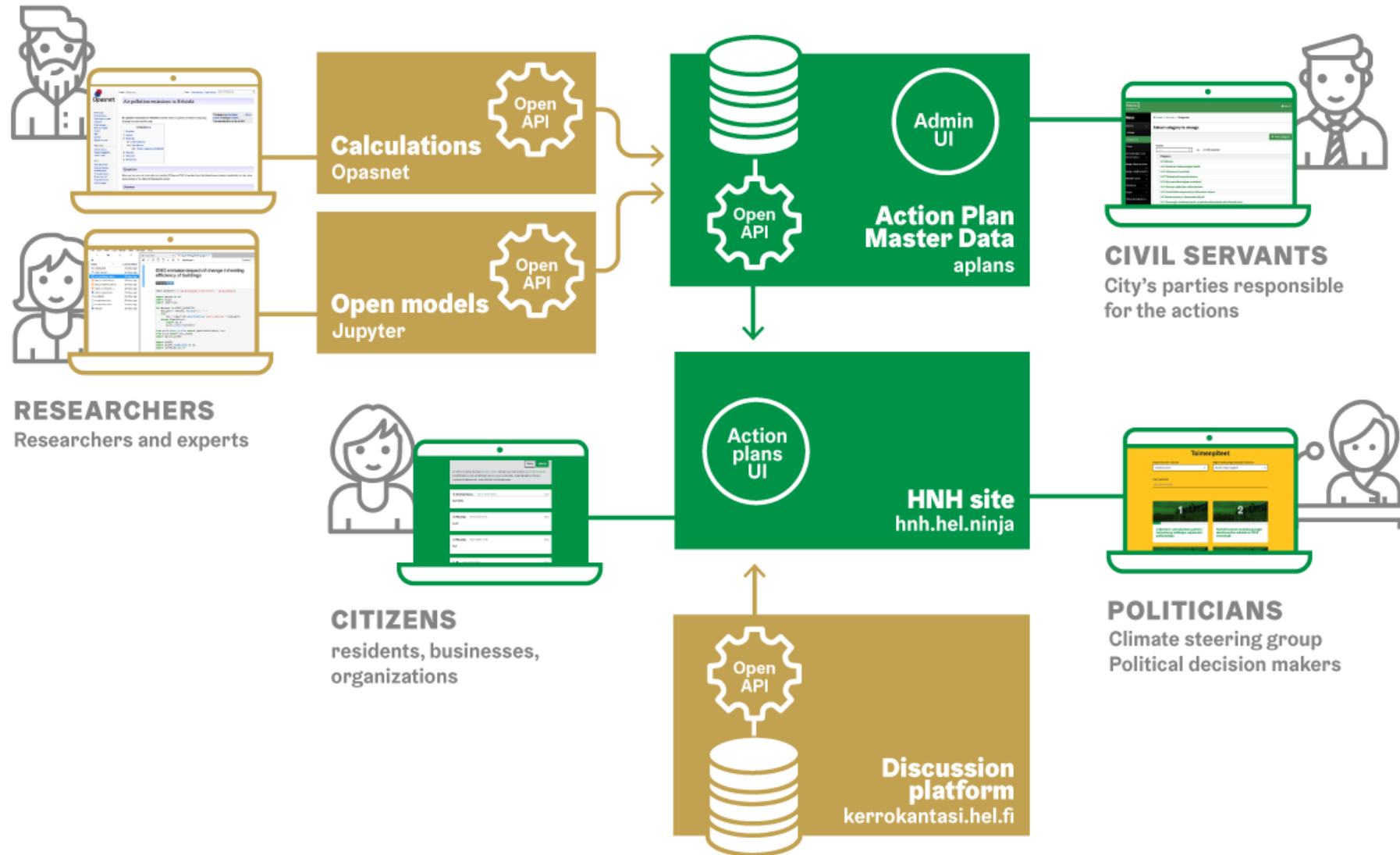
Monitoring & management of actions

1. Temporal resolution: when are the emissions produced?
2. Spatial resolution: where are the emissions produced?
3. Accuracy of the emissions calculations: are we doing the right things?
4. Impact assessment of costs, health impacts etc.: are we doing things right?



“Helsinki’s operating model is based on **openness and transparency**. Helsinki is the world’s leading city in opening up and utilizing public data.”
(City Strategy 2017-2021)

System architecture of the monitoring tool



Monitoring tool for Carbon-neutral Helsinki (demo)

Nykyisellä vähennysnopeudella

Helsinki on Hiilineutraali

29.1.2079

[Lue lisää →](#)

Tavoitteen saavuttamiseksi

vuositasolla vähennettävä vielä

1 963 000 t CO₂e

[Lue lisää →](#)

HUOM:Tämä on palvelun Alpha-kehitysversio. Sivustolla saattaa esiintyä esimerkinomaisia sisältöjä jotka eivät perustu todellisiin tietoihin sekä toiminnallisuus, jotka ovat vielä kehitysvaiheessa.

Hiilineutraali Helsinki 2035 -toimenpideohjelma

Helsinki on sitoutunut kantamaan vastuunsa ilmastonmuutoksen hillinnässä. Helsingin kaupunkistrategiassa 2017–2021 tavoitteeksi on asetettu hiilineutraali Helsinki vuoteen 2035 mennessä. Ilmastotavoitteet koskevat kaupunkiorganisaation lisäksi kaupunkilaisia ja Helsingissä toimivia organisaatioita. Helsingistä saadaan hiilineutraali yhteistyöllä. Hiilineutraali Helsinki 2035 -toimenpideohjelma

Rajaa teeman mukaan

Kaikki teemat

Rajaa vastuujärjestöjen mukaan

Kaikki organisaatiot

Etsi tekstistä

Hae kuvauksista

- 1**
Liikenteen solmukohtien palvelutarjontaa ja vaihtojen sujuvuutta parannetaan
[Myöhässä](#)
- 2**
Pyöräliikenteen kantakaupungin tavoiteverkko valmistuu 2025 mennessä
[Myöhässä](#)
- 3**
Pyöräliikenteen baanaverkko valmistuu 2030 mennessä
[Myöhässä](#)
- 4**
Talvihoidon korkean tason pyörätieverkkoa laajennetaan
[Myöhässä](#)
- 5**
Edistetään miellyttävän ja turvallisen kävely-ympäristön toteutumista mm. toteuttamalla liikenneturvallisuuden kehittämi...
[Pahasti myöhässä](#)
- 6**
Kehitetään pyöräilyyn liittyviä palveluja (kaupunkipyörät, pyöräkeskukset, pyöräpysäköinti jne.) ja niiden viestintää. ...
[Myöhässä](#)

Material

- [Stadinilmasto website](#)
- [The Carbon-neutral Helsinki 2035 Action Plan](#)
- [Summary of the Carbon-neutral Helsinki 2035 Action Plan](#)
- [Report on the monitoring tool development](#)
- [Alpha version of the monitoring tool](#)

Suomeksi

- [Hiilineutraali Helsinki 2035 –toimepideohjelma](#)
- [Hiilineutraali Helsinki 2035 –toimenpideohjelman tiivistelmä](#)
- [Blogikirjoitus seurantatyökälusta](#)

Thank you!

sonjamaria.ignatius@hel.fi

[#hiilineutraalihelsinki](#)
[#carbonneutralhelsinki](#)
stadinilmasto.fi
[@stadinilmasto](#)