

Hiilineutraali Helsinki 2035

Jari Viinanen
Kaupunkiympäristön toimiala

#hiilineutraalihelsinki



Kaupunkistrategia 2017-2021

”Helsinki ottaa vastuunsa ilmastonmuutoksen torjunnassa vakavasti ja torjuu ilmastonmuutosta kunnianhimoisesti.

Helsinki asettaa tavoitteeksi 60 prosentin päästövähennystavoitteen vuodelle 2030 ja aikaistaa hiilineutraalisuustavoitteen vuodesta 2050 vuoteen 2035.”



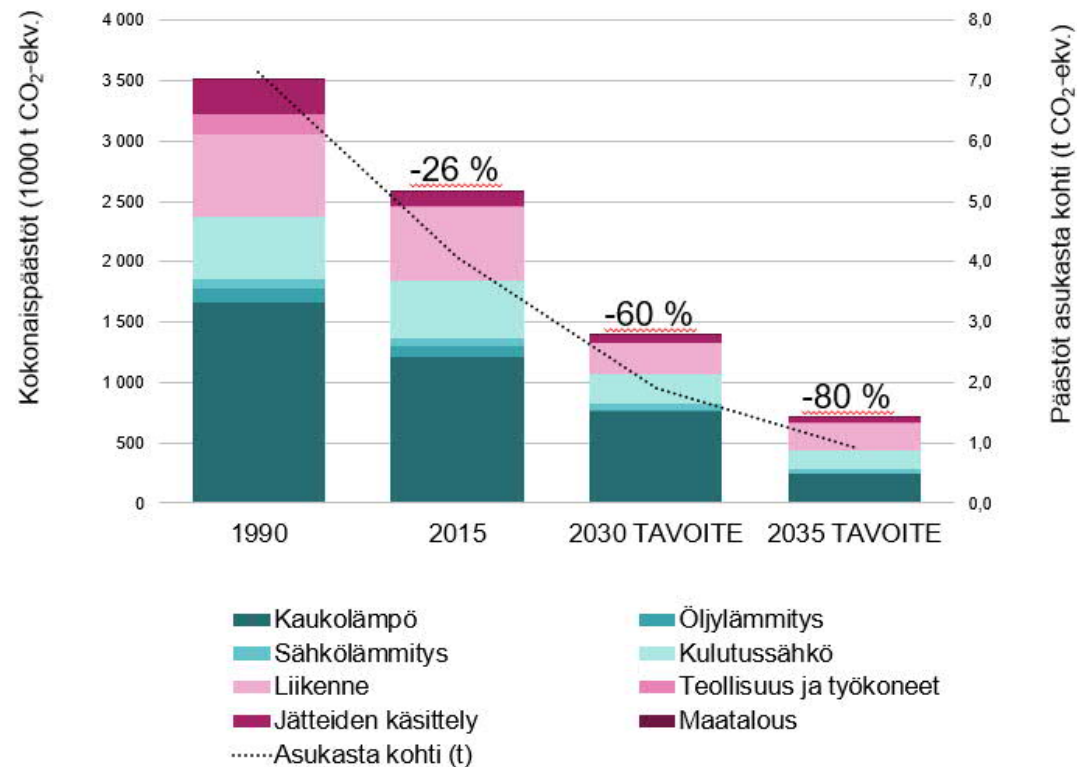
Hiilineutraali

= Helsingin toiminta ei vaikuta ilmaston lämpenemiseen.

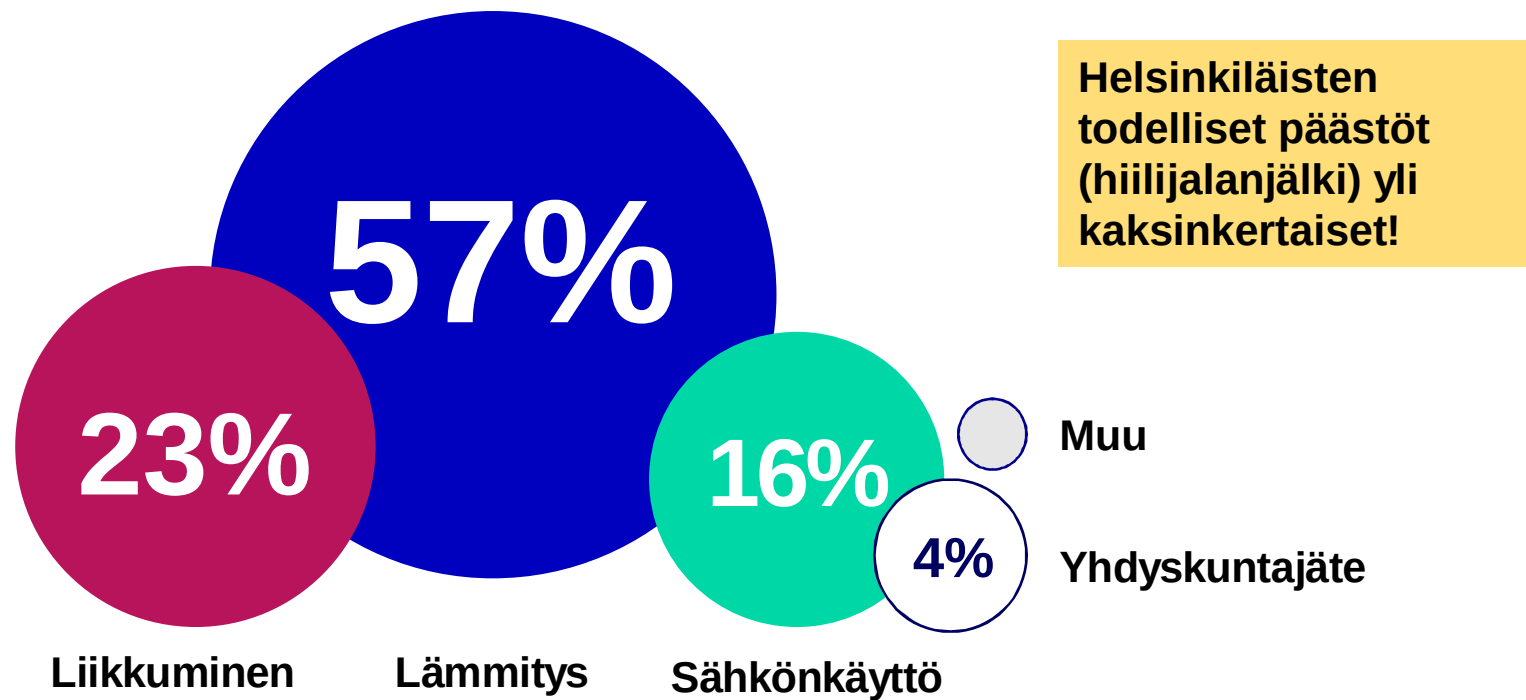
KHK-päästöjä vähennetään 80 %
ja loput 20 % kompensoidaan

→ KHK-päästöt nolnaan

Tavoite -80 % 2035 (700 ktCO₂-ekv.)



Mistä Helsingin KHK-päästöt syntyvät?



Hiilineutraali Helsinki 2035 -toimenpide- ohjelma

Kaupunginhallitus 10.12.2018
147 toimenpidettä



29.1.2019

Jari Viinanen



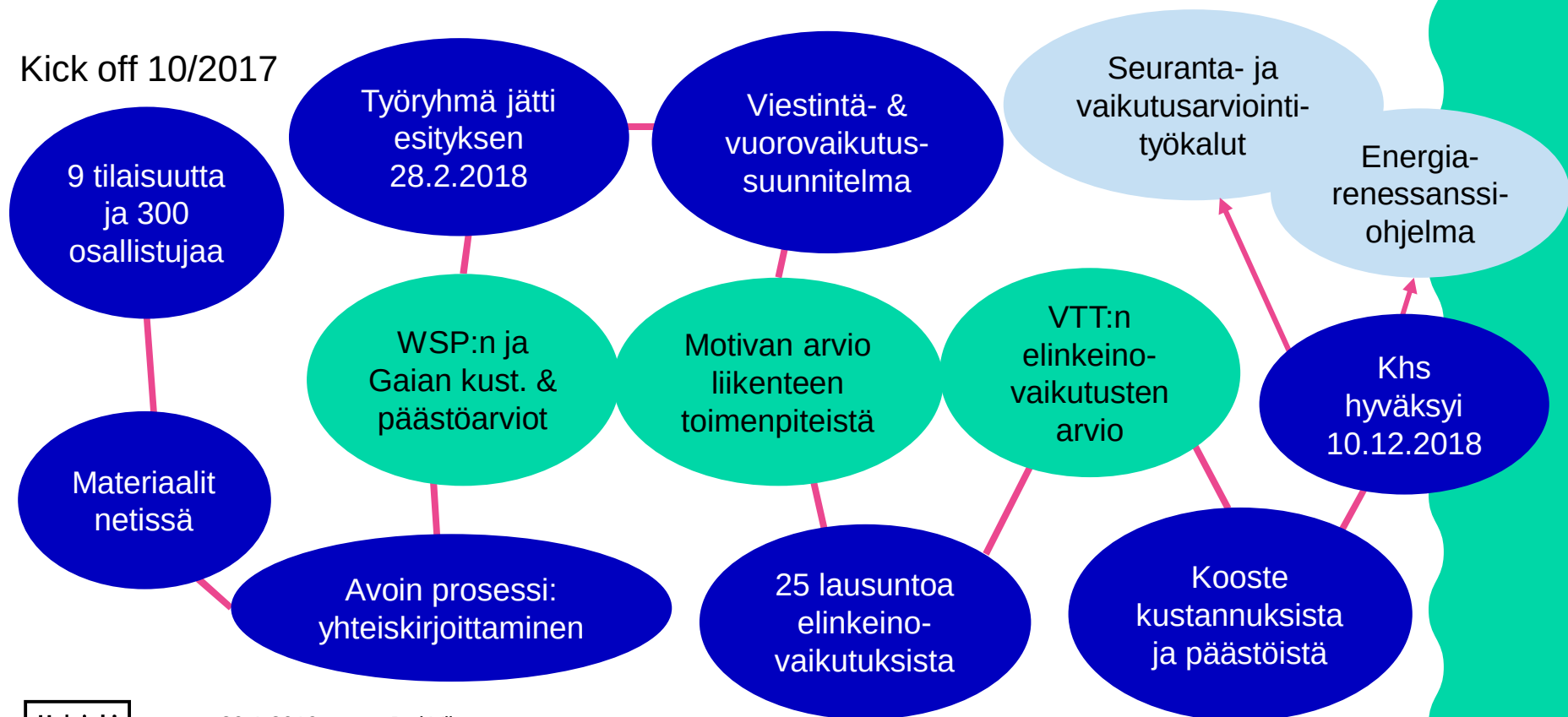
Toimenpideohjelman osa-alueet



1. Liikenne
2. Rakentaminen ja rakennusten käyttö
3. Kuluttaminen, hankinnat, jakamis- ja kiertotalous
4. Smart & Clean -kasvu
5. Helenin kehitysohjelma
6. Hiilinielut ja päästöjen kompensointi
7. Viestintä ja osallistaminen
8. Ilmastotyön koordinointi, seuranta ja arviointi

Ohjelman valmistelu

Kick off 10/2017



**30 % sähköautoja ja ladattavia hybridejä
(nykytilanne 0,7 %)**

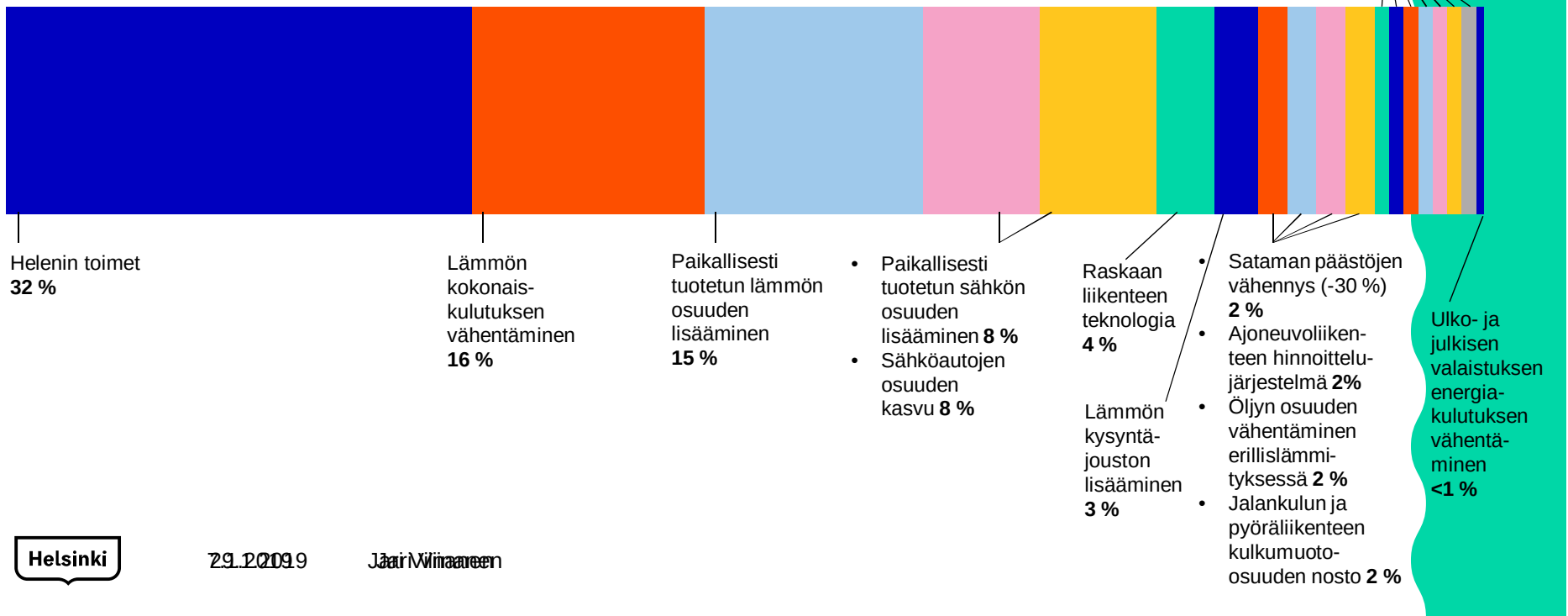
Lämmönkulutus -20% verrattuna nykyiseen

15 % aurinkosähköä (0,1 %)

Maalämmöllä 15 % kulutuksesta (0,5 %)

Päästövähennysosuudet

Rakentamisen ja rakennusten käytön osalta laskennassa on käytetty nykyhetken päästökerrointa. (Lähde: Liikennemallitarkastelut, WSP Finland Oy 2018 ja Rakentaminen ja rakennusten käyttö, Gaia Consulting Oy 2018)



Äänestys

Tuleeko kaupungin edistää kaupunkilaisten ja yritysten kuluttamisen päästöjen vähentämistä?

Vaikka valtaosa niiden päästöistä syntyy kaupungin rajojen ulkopuolella (esim. ruoka ja tavarat)

1. Liikenne: -69 % (2005-2035)

Valtioneuvoston asettama tavoite -50 % (2005-2030)

- Liikenteen hinnoittelu (ruuhkamaksu, pysäköinti)
- Sähköisen liikenteen edistäminen (työryhmän suositukset)
- Raskaan liikenteen päästöt (hankinnat)

Käynnissä olevia

- HSL:n ja Staran tavoitteet
- Liikkumisen kehittämisohjelma
- Ympäristövyöhykeselvitys
- Päästöttömät työmaat
- Hiilineutraali Satama



2. Rakennukset: energiankulutus -20% ja päästöt -82 %

- Olemassa olevan rakennuskannan lämmönkulutuksen vähentäminen ja uusiutuvan energian lisääminen
- Uudisrakennusten lämmönkulutus lähenee nollaa sekä uusiutuvan energian lisääminen vuoteen 2035 mennessä (hiilineutraalit alueet suunnitteluun)
- Elinkaariajattelu -> Puurakentaminen vähentää jopa 40 % päästöjä
- Kaupunki toimii omassa rakentamisessa esimerkkinä

Käynnissä olevia

- Energiarenessanssiohjelman laatiminen
- Taloyhtiöiden aktivointi (kannustimet)
- Ilmastoviisaat alueet (Malmi, Vihdin bulevardi, Itä-Helsingin alueellinen kehityskuva)
- Energiatehokkuussopimukset KETS & VAETS
- 3D energia- ja ilmastoatlas
- Lämmön kysyntäjousto: Hekan kiinteistöt, Merihaka, Viikin ympäristötalo

3. Kuluttaminen, hankinnat ja jakamistalous

Kuluttaminen ja jätteet

- Kaupungin alueella syntyvän jätteen määrä vähenee
- Helsinkiläisen hiilijalanjälki pienenee
- Helsinkiläisen vedenkulutus laskee (näille voidaan asettaa määrälliset tavoitteet esim. ympäristöpolitiikassa)
- Ruoka

Hankinnat

- 100 % kaupungin hankintaprosesseista sisältää ympäristökriteerejä 2020 alkaen ja hankinnoissa huomioidaan kiertotalousnäkökulma ja uudet ilmastotavoitteet

Jakamistalous

- Kiertotalouden hankkeita toteutetaan Helsingissä yhteistyössä yritysmaailman ja kaupunkilaisten kanssa
- Helsinki haluaa toimia yhä aktiivisemmin alustana mielenkiintoisille ja tuloksellisille innovaatioille, jotka tuottavat myös uusia vientimahdollisuuksia

4. Smart & Clean kasvu – uusia työpaikkoja ja liiketoimintaa Helsinkiin

- Puhtaan ja älykkään liiketoiminnan ja uusien työpaikkojen merkittävä kasvu – kunnianhimoinen, suunnitelmallinen ja pitkäjänteinen ote ”vihreän kasvun” vauhdittamiseen
- Elinkeinopoliittisten ja päästövähennystavoitteiden yhdistäminen, kaupunki mahdollistajana, kaupungin ”hiilikädenjälki”
- Kaupungin maineen ja vetovoiman kasvattaminen kansainvälisesti
- Kaupunkilaisten elämänlaatua parantavien ratkaisujen vauhdittaminen ja käyttöönotto
- Oppilaitosyhteistyö (esim. Myllypuron kampus)
- Yritysfoorumi

5. Helen ja kehitysohjelma

- Kivihiilen poltto lakkaa Hanasaassa 2024.
- Hiilineutraalisuus (-80%) edellyttää käytännössä myös Salmisaaren hiilivoiman korvaamista vähäpäästöisellä tuotannolla.
- Valtion esitys kivihiilen käytön lopettamisesta 1.5.2029
- Päätökset etenevät Helenin kehitysohjelman tahtiin toteuttaen kaupungin päästötavoitteita.
- Lämpöpumppuja, biolämpölaitoksia, hukkalämmön hyödyntämistä, lämpövarastoja, energiansäästöä



6. Hiilinielut ja kompensatio 20%

Hiilinielut

- 1. Puuston, kasvillisuuden ja maaperän hiilivarastoja ylläpidetään, säilytetään ja lisätään maankäytön suunnittelulla ja viheralueiden hoidolla*
- 2. Edistetään puurakentamista kasvattaen hiilivarastoa*

Päästöjen kompensointi

Jäljelle jäävät hiilidioksidipäästöt, joita kaupunki ei onnistu vähentämään, kompensoidaan lisäisyysvaatimuksen toteuttavilla päästövähennyksillä vuoteen 2035 mennessä.

- Hiilinielut*
- Uusiutuvan ”ylimääräinen” tuotanto*
- Päästövähennysten osto muualta (kehitysmaat)*

-80 % vuoden 1990 päästöjen tasosta, jäljelle jää: 720,000 tCO₂e (Maakaasu, laivaliikenne, raskaan liikenteen polttoaineet)

7. & 8. Viestintä, osallistaminen ja seuranta

- Avoin päätöksentekokäytäntö ohjaa toteutusta ja seuranta
- Tiedon ja osallistumisen avoimuus + digitaaliset ratkaisut -> seurantatyökalu
 - Paras tieto käyttöön
 - Palautteen kerääminen
 - Kaikki tieto toimenpiteiden edistymisestä yhteen paikkaan
 - Demo julkaistu
- Vaikutusarviointityökalu kuntien yhteistyönä
- Viestintä- ja vuorovaikutussuunnitelma KYMP:n vastuulla

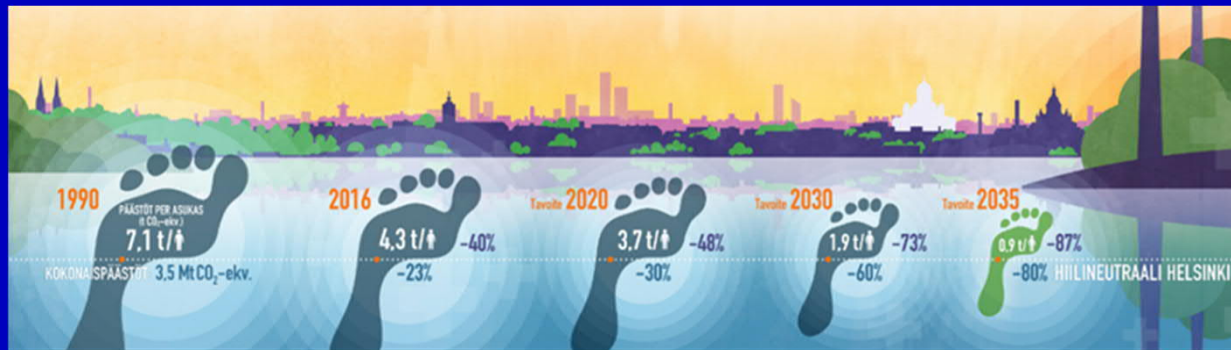
Kaupunkilaisille hiilineutraali
arki helpoksi.

Yritysten kannustaminen
parempiin ratkaisuihin.

Kaupunki näyttää esimerkkiä!

Helsingin ilmastotyö www.stadinilmasto.fi

Tilaa myös Stadinilmasto-uutiskirje!



#hiilineutraalihelsinki

@stadinilmasto @ilmastokumppani