



**ESPOO
ESBO**

Kuinka Espoo vastaa rakentamisessa ilmastotavoitteisiin?

RIL-SUMMIT 2019

Kaupunginjohtaja Jukka Mäkelä



ESPOO

**Espoo – the most
sustainable city in
Europe**



ESPOO INNOVATION GARDEN

– the Most Intelligent Community
in the World



Espoo
Innovation
Garden



ESPOO

EUROPEAN CAPITAL OF INNOVATION 2019

ec.europa.eu/icapital
[#iCapitalAwards](https://twitter.com/iCapitalAwards)

Finalists:

Antwerp

Bristol

Espoo

Glasgow

Nantes

Rotterdam



European
Commission

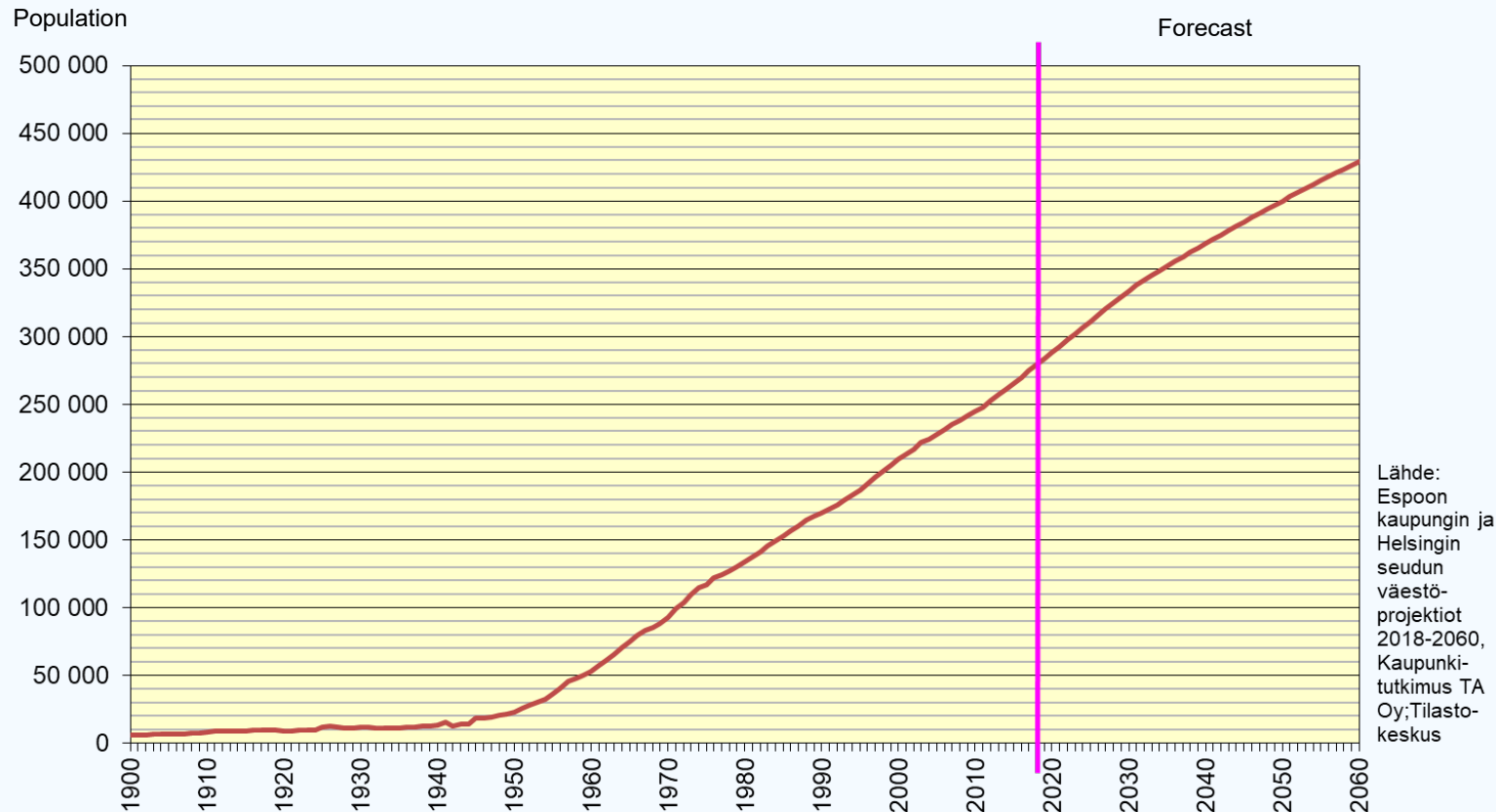


A man in a dark suit and blue tie is smiling and interacting with a group of children in a playroom. The room is filled with colorful cardboard boxes stacked up, some painted in bright colors like green, yellow, and red. A young girl in a black jacket is holding a pink ball. In the background, there are professional studio lights on stands and a white backdrop. On the wall, there are children's drawings, one of which says "Day as a Mayor". The floor has a hopscotch mat and other play area markings.

Espoo story

In 2019 there are 284 000 inhabitants, in 2060 approximately 430 000

Population of Espoo in 1900-2018, and a projection to 2060



Population growth started in the 1950's, and according to population projection, it will continue in the future as well.

Population in Espoo

50 000: 1958

100 000: 1970

200 000: 2000

300 000: 2023

400 000: 2050

Espon vuotuinen väestönkasvu kieliryhmittäin 2000-2016 ja ennuste vuoteen 2019

Asukasta

6 000

5 000

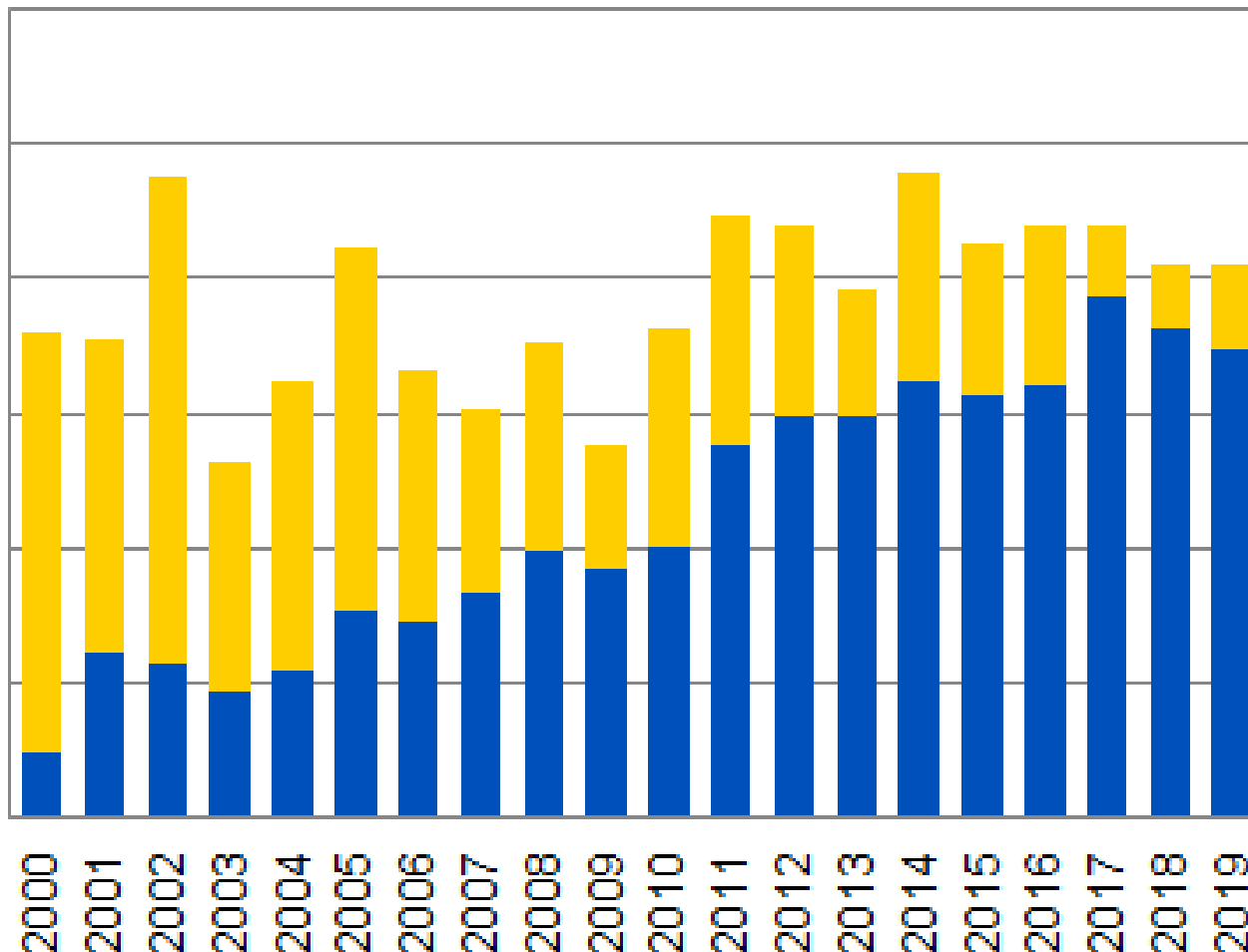
4 000

3 000

2 000

1 000

0



■ Suomen-,
ruotsin- ja
saamenkielisten
määrän kasvu

■ Vieraskielisten
määrän kasvu

Lähde: Tilastokeskus,
Helsingin seudun
väestöennuste



Hiilineutraali 2030

Päästötön
energiantuotanto

Vähäpäästöinen
liikenne ja sujuva
joukkoliikenne

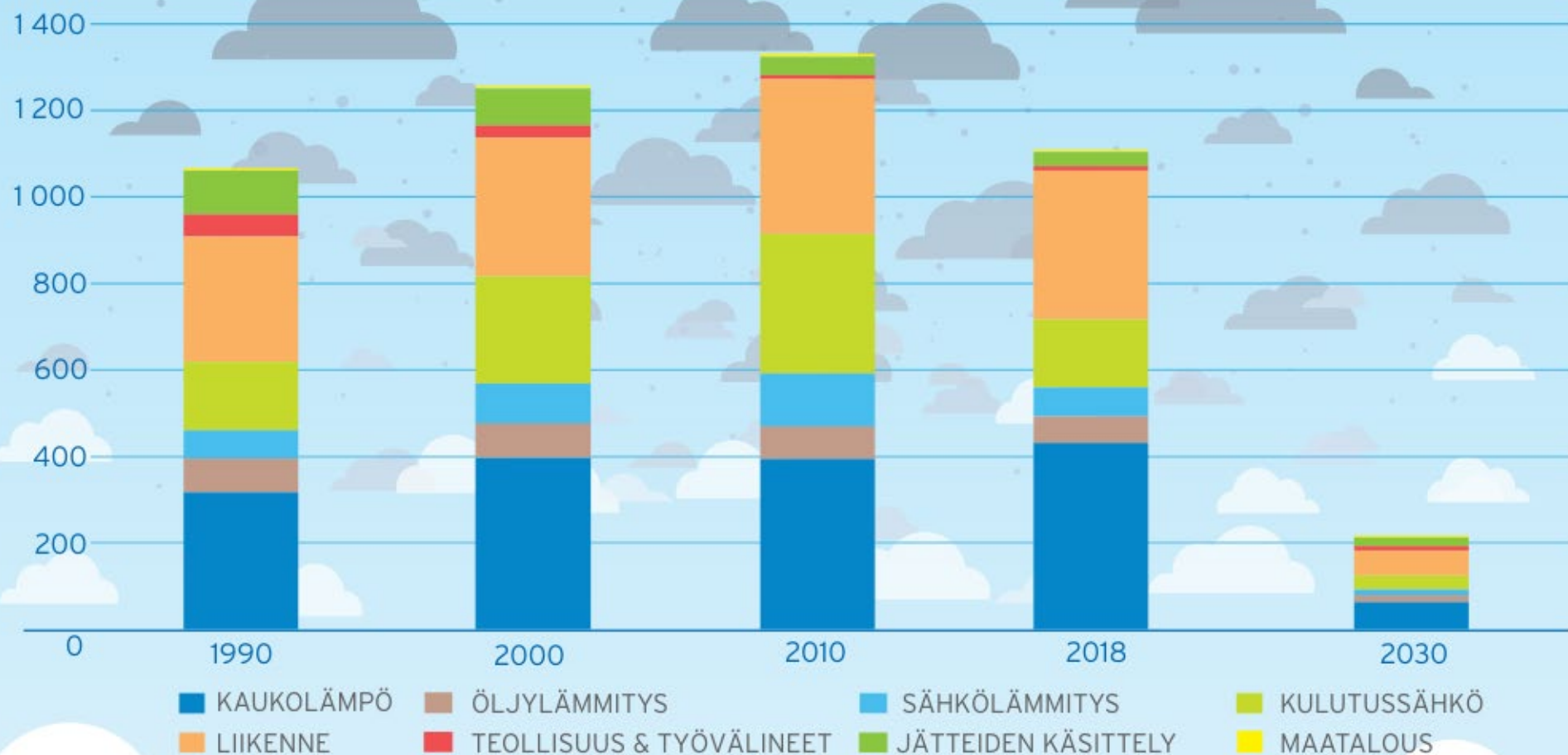
Kestävät
kaupunginosat ja
rakentaminen

Kiertotalouden
ratkaisut

Kumppanuus
ja yhteistyö

Espoon kasvihuonekaasupäästöt vertailuvuodesta 1990 tavoitevuoteen 2030

1000t CO₂-ekv.



Raideliikenteen kasvava rooli ohjaa merkittävästi Espoon rakentamista ja rakennuttamista.



Puhdas ja älykäs Kera

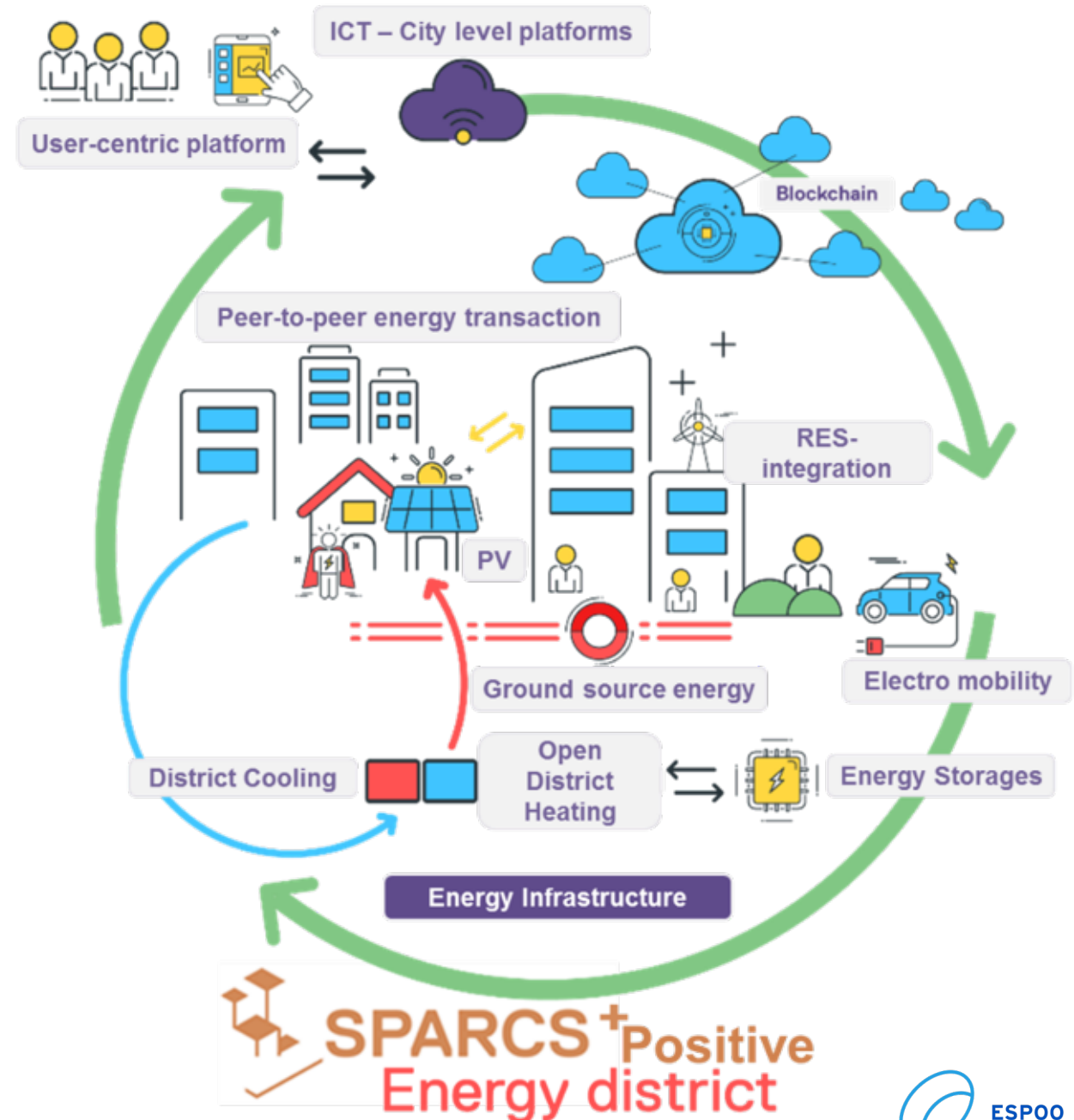
- Kaupunkiradan varteen rakennetaan uusi urbaani kaupunginosa, johon syntyy asunnot 14 000 asukkaalle ja 10 000 työpaikkaa.
- Avainsanoja resurssiviisaus, kiertotalouden ratkaisut ja digitaalinen kaupunkialusta
- Rakentamisen tavoitteita:
 - Laadukas, edullinen ja vähäpäästöinen rakentaminen
 - Työmaiden prosessi- ja materiaalihävikin minimointi
 - Läpimenoajan optimointi
 - Purkujätteen hyödyntäminen
 - Sähkökäyttöiset tai kierrätyspolttoainetta hyödyntävät työkoneet

Puhdas ja Älykäs Kera -projektissa kahdeksan isoa yritystä, Sitra ja Espoon kaupunki etsivät yhdessä ratkaisuja Keran toiminnallisiin kehittämiskokonaisuuksiin.



Energiaposiitiiviset alueet

- Espoo mukana EU:n rahoittamassa SPARCS-hankkeessa kehittämässä energiaposiitiivisia alueita ja sähköistä liikkumista
- Ensisijaiset kehittämiskohteet Espoonlahdessa, Leppävaarassa ja Kerassa
- Lighthouse-kaupungit Espoo ja Leipzig, lisäksi viisi seuraajakaupunkia
- Espoon konsortiossa mukana Adven, Citycon, Kone, Plug-IT Finland, Suomen rakennusinsinöörien liitto RIL ja Siemens

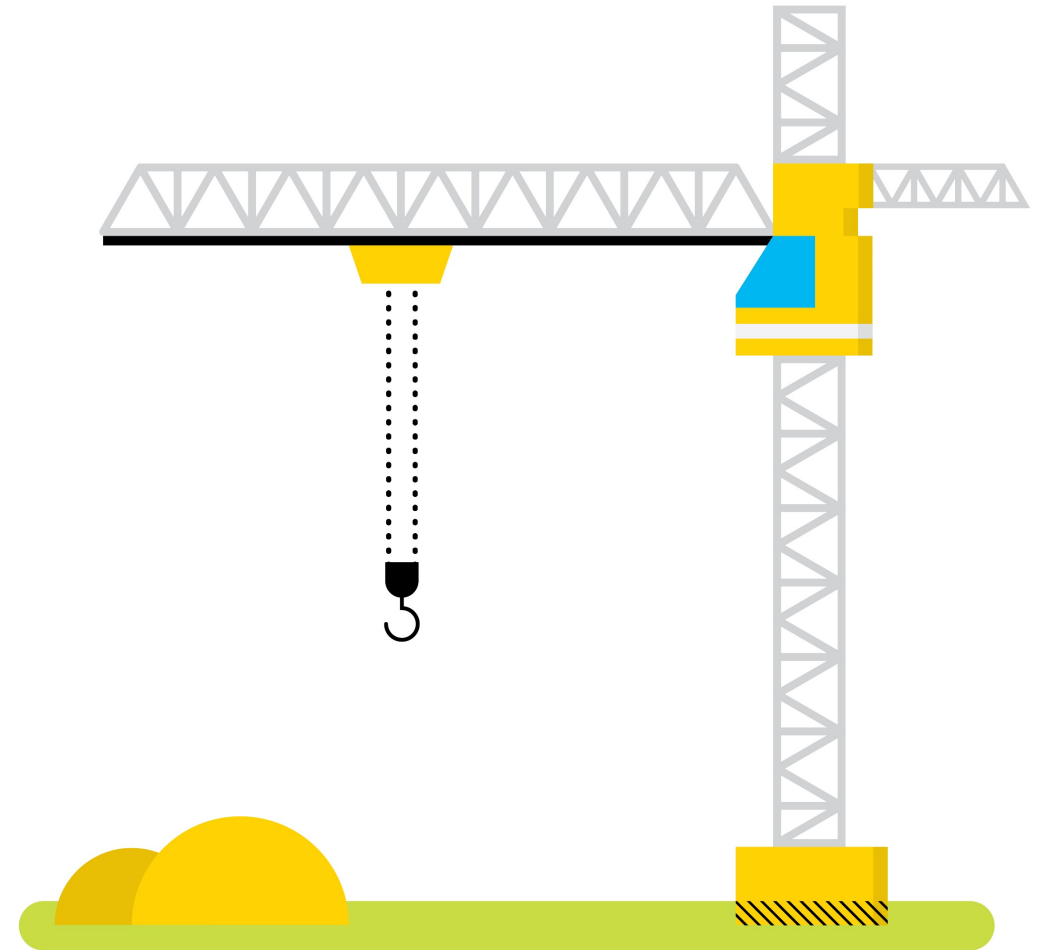


Hiilineutraalit ja resurssiviisaat rakennustyömaat

6Aika Hiilineutraalit ja resurssiviisaat yritysalueet -hanke

- Espoon tavoitteena **päästövähennykset infrarakennustyömailla**
- Erityisesti **työmaakoneiden ja logistiikkakuljetusten päästöt**, jotka ovat merkittävä osa kaupungin oman toiminnan liikennepäästöistä
- Hankkeessa luodaan päästötön työmaakonsepti

6Aika-ohjelman yhteistyöhanke, jossa mukana Helsingin kaupunki, Espoon kaupunki, VTT Oy, Vantaan kaupunki, Turun kaupunki, Turun yliopisto, Turku Science Park Oy. Toteutus 2019-2021.



6Aika

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Työmaakoneiden päästövähennykset

- Sähköllä, kaasulla tai vedyllä toimivien työkoneneiden osuuden lisääminen
- Biodiesel MY
- Käyttötavan koulutukset
- Robottiikan mahdollisuudet
- Green Deal -sopimus keväällä 2020 ympäristöministeriön kanssa työmaakoneiden päästövähennyksistä (mukana Espoo, Helsinki ja Turku)



Työmaiden urakat

- Aliurakoiden hankintoihin kiertotalouskriteerit
- Yhteistyö urakoitsijoiden ja muiden sidosryhmien kanssa: parhaiden käytänteiden kouluttaminen
- Muut ohjauskeinot: bonusjärjestelmä?
- Päästöjen mittaus ja tavoitteisiin pääsyn seuranta



Maa- ja kiviainesmassat

- Kaivettujen maa-ainesten hyödyntäminen kohteessa
- Massojen välivarastointipaikkojen huomioiminen kaavoituksessa
- Kiviaineksen siirrettävät murskausasemat
- Työmailta kaivettavan saven hyötykäytön mahdollisuudet esim. kevytsoran valmistuksessa
- Seutu-Maisa: pääkaupunkiseudun yhteinen digialusta massojen hyödyntämiselle, käyttöön keväällä 2020



Kiitos