

Tulevaisuuden kiertotalouskaupunginosa älyratkaisujen

KERA

3.6.2021

Rosa Väisänen, Espoon kaupunki

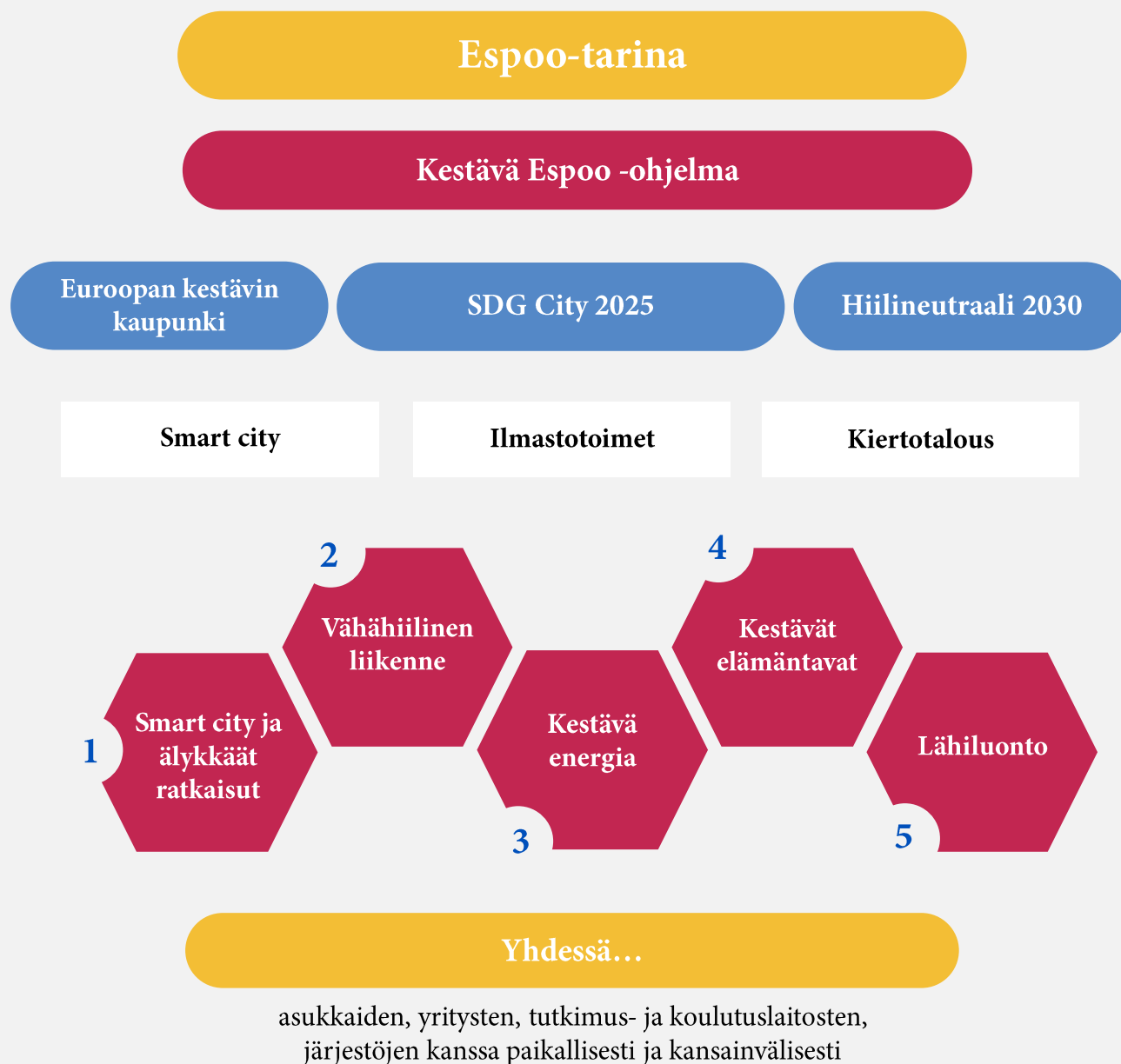


KERA

Sisältö

- Espoo-tarinasta kohti kestäväää kaupunkia ja Keraa
- Keran tavoitteet ja lähtökohdat – miten lähdetty vauhdittamaan kiertotaloutta?
- Puhdas ja älykäs Kera – yhteiskehittämällä ja kokeilemalla tulevaisuuden kaupunki tehdään jo tänään
- Konkreettisia uusia ratkaisuja Kerassa osana elävää ja muuttuvaa kaupunkiympäristöä
- Lopuksi – mitä seuraavaksi?

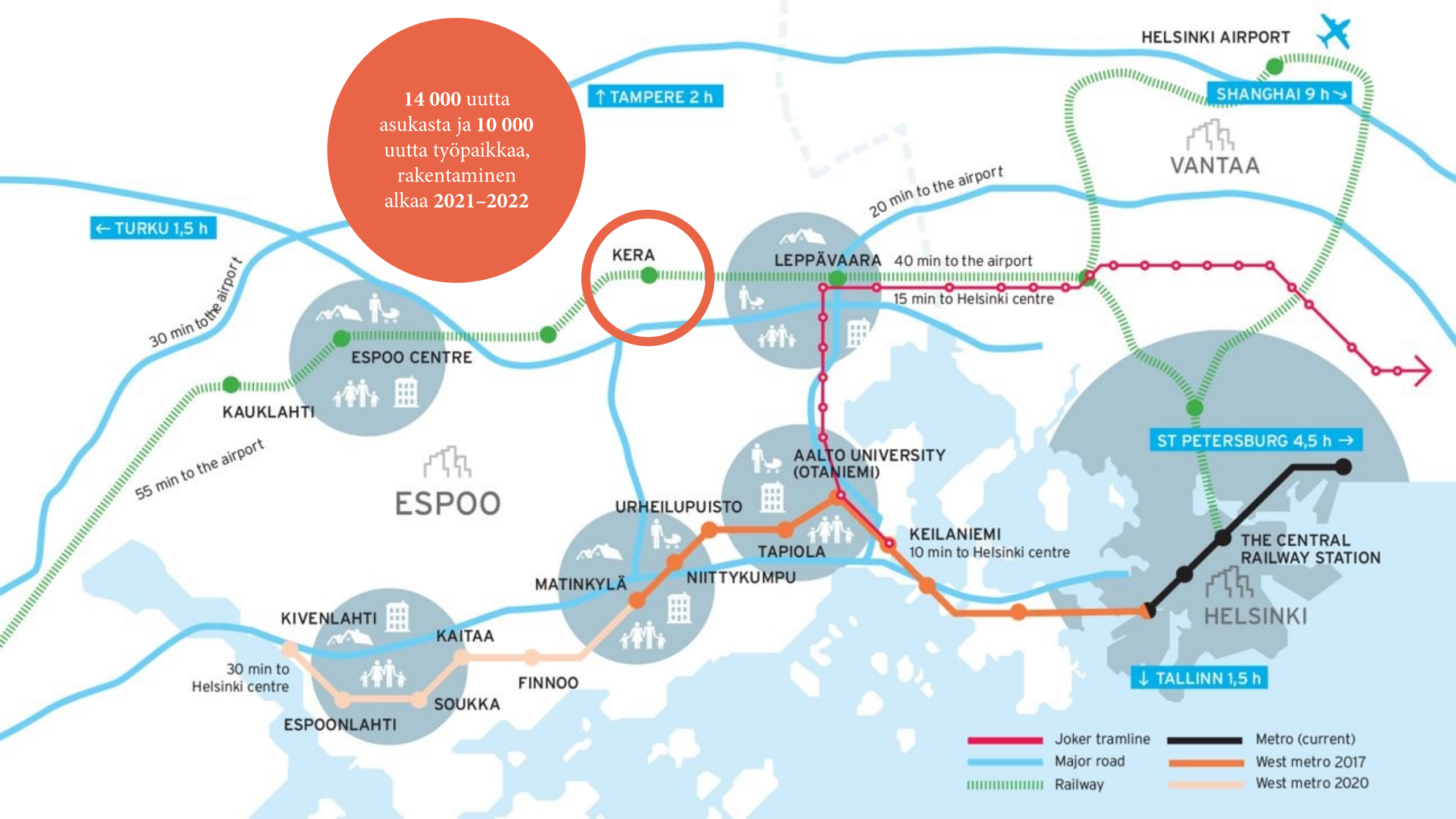




Kestävä Espoo tehdään yhdessä – niin myös Kera

- Espoon tavoitteena saavuttaa YK:n Agenda2030 kestävän kehityksen tavoitteet jo 2025 ja hiilineutraalius 2030 – kiertotalous läpileikkaavana teemana
- Toteutuksen keskeisenä työtapana kumppanuus ja yhdessä tekeminen tavoitteiden saavuttamiseksi – niin myös Kerassa
- Kaupunkien haasteet ratkaistaan yhdessä – kaupungin ja kaupunginosien uusi rooli alustana ja mahdollistajana

14 000 uutta
asukasta ja 10 000
uutta työpaikkaa,
rakentaminen
alkaa 2021–2022



Työkalut kiertotalouden vauhdittamiseen Keran kaupunginosassa

MAANKÄYTÖN SUUNNITTELU

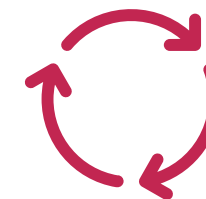
n. 2035

Valtakunnallisilla alueiden käyttötavoitteilla edellytykset kiertotaloudelle ja luonnonvarojen kestäväälle hyödyntämiselle

Kaavoitus mahdollistajana: mm. liikkumis- ja viherratkaisut, materiaalivalinnat, tilojen tehokas käyttö

Tontinluovutusehdoilla (kaupungin maanomistus) ja **maankäyttö Sopimuksilla** (yksityinen maanomistus, esim. Kera) ohjaavuutta + kaupungin omat julkiset hankinnat

Rakennusvalvonta tukemassa muutosta: tilojen käyttötarkoituksen muutokset, väliaikaiskäyttö



TOIMINNALLINEN KEHITTÄMINEN

Yhteisten ja strategisten tavoitteiden toteuttaminen ja vieminen käytäntöön yhteiskehittämällä

Sidosryhmät mukaan alueen **palveluiden ja toimintojen kehittämiseen** – yhteistyön vahvistaminen

Palveluiden **ajallinen kerrostuminen** ja suunnittelu

Yhteistyön fasilitointi ja koordinointi, eri toimijoiden tasavertainen ja verkostomainen työskentely

Projektit ja hankekehittäminen, matalan kynnyksen **kokeilut**: **Puhdas ja älykäs Kera**

Puhdas ja älykäs Kera

Espoo-tarina: ”Ekologinen ja kehittyvä Kera on kansainvälinen esimerkki kiertotalouden digitaalisesta kaupunkialustasta, joka toteutetaan yhteistyössä eri toimijoiden kanssa”

- Alueen toiminnallisuuksien ja yhteiskehittämisen käynnistäminen 06/2019–12/2021
- Kera kokeilu- ja kehitysalustana skaalattaville palveluille ja tuotteille; poikkileikkaavina teemoina **digitaalinen kaupunkialusta** ja **kiertotalous**
- Kumppaneina Sitra sekä yrityskonsortio: A-insinöörit Oy, Espoon Asunnot, Fortum Oyj, LähiTapiola, Neste Oyj, Nokia Oyj, Ramirent Oy ja SOK. Lisäksi mukana Smart & Clean -säätio.



Tulevaisuuden kiertotalouskaupunki tehdään tänään

Yhteisöllisyys, tilat ja palvelut

- Alueen muutos mahdollistanut väliaikaiskäytön ja kokeilut jo nyt vanhoissa teollisuusrakennuksissa: yhteistiloja tapahtumille, liikunnalle, taiteelle ja kulttuurille Kera-kollektiivin johdolla
- Kiertotalouskeskuksen suunnittelu, pohjana alueella pääkaupunkiseudun suurin kierrätyskeskus

Rakentaminen ja materiaalit

- Purkumateriaalikartoitukset (YM:n ja Raklin purkuhankkeiden Green Deal –pilottihanke) ja maamassojen ja kierrätysmateriaalien hyödyntäminen alueellisesti: uudelleen käytettävät elementit ja mm. purkubetonin hyödyntäminen puistojen ja ulkotilojen infrassa
- Tavoitteena yhdessä koordinoitua ja vuokratua työmaapalveluita hankkeiden välillä

Luontopohjaiset ratkaisut ja ravinteiden kierto

- Kaupunkiviljely ja urbaani ruoantuotanto; panimot, sienet, salaattit, hävikkitoiminnan kehittäminen
- Hulevesien käsittelyn tutkiminen uusin viherratkaisuilla; viherseinät ja -käytävät, viherkerroin, lisääntyvä biodiversiteetti



Tulevaisuuden kiertotalouskaupunki tehdään tänään

Liikenne ja logistiikka

- Pyöräilyn, jalankulun ja joukkoliikenteen tarpeet painopisteinä
- Uudet liikkumisen palvelut (esim. autonomiset ajoneuvot, liikkuminen palveluna), keskitetty pysäköinti ja siihen yhdistetyt palvelukonseptit

Data ja älykaupunki

- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen 19 5G-älypylvään ja kahden älybussipysäkin pilotti luomassa data-alustaa ja tutkimassa liiketoimintamuotoja; mahdollisuuksina datan kerääminen kaupunkiympäristöstä, reaaliaikainen mittaus, seuranta ja ohjaus, uudet kehitettävät ja paikalliset palvelut (esim. liikenne), kunnossapito, reaaliaikainen digitaalinen kaksonen

Energia

- Siirtymä puhtaaseen energiaan: yhdessä suunniteltu positiivinen energiaekosysteemi ja asukkaat tuottajina, päästötön energijärjestelmä ja varastointi



Lopuksi – mitä seuraavaksi?

Yhteisellä kestävyiden ilmastotiekartalla eteenpäin

- nyt tehtyjen ratkaisujen ilmastovaikutukset jo arvioitu – seuraavaksi konkreettiset askeleet
- hiilineutraalin alueen määritelmä
- päästöjä alentavat toimenpiteet eri toimijoiden näkökulmasta, rinnalle mukaan myös materiaalisäästö, kustannusvaikutukset ja luonnon monimuotoisuus

Kaupunkien (uusi) rooli ja pandemian jälkeinen aika

- Kera alustana puhtaille ja älykkäille ratkaisuille, mutta myös inspiroivalle kaupunkiympäristölle, kokeiluille ja käsin tekemiselle
- Muutoksen, väliaikaisuuden ja kokeilujen keskellä pysyvää on kumppanuus ja yhteisöllisyys – eväät Keran seuraavaan vaiheeseen

KIITOS

KUMARRUKSEN KERA

Rosa Väisänen, erityisasiantuntija
rosa.vaisanen@espoo.fi
040 636 8221

www.espoo.fi/kerä
#UusiKera