

Tulevaisuuden älykaupunki kiertotalouden

KERA

1.6.2021

Emmi Kauhanen, Espoon kaupunki



KERA

Puhdas ja älykäs Kera

”Kehittyvä Kera on kansainvälinen esimerkki kiertotalouden digitaalisesta kaupunkialustasta, joka toteutetaan yhteistyössä eri toimijoiden kanssa”

- Alueen toiminnallisuuden kehittämisen käynnistäminen 06/2019-12/2021
- Kera kokeilu- ja kehitysalustana skaalattaville palveluille ja tuotteille
- Projektikumppanit:
Espoon kaupunki ja Sitra sekä yrityskonsortio - A-insinöörit Oy, Espoon Asunnot, Fortum Oyj, LähiTapiola, Neste Oyj, Nokia Oyj, Ramirent Oy, SOK. Lisäksi mukana Smart & Clean -säätio.



Kiertotalouden alusta Kera

- Kehittämisteemat:
digitaaliset alustat / energiaratkaisut / suunnittelu ja rakentaminen / asuminen ja työskentely / liikkuminen ja logistiikka / urbaani tuotanto / **kiertotalous** ja kestävä elämäntapa / hyvinvointi ja siihen liittyvät palvelut
- Alueen muutos väliaikaiskäytön mahdollistajana
- rakentaa alueen brändiä ja yhteisöllisyyttä
- Yhteistoiminnallisuudella lisäarvoa - suunnitteluvaiheesta investointeihin



Vähähiilinen rakentaminen

- Maankäytön ja toiminnallisen kehittämisen rinnakkaiset prosessit
- Alueen yksityinen maanomistus
 - kestävän kehityksen teemojen sisällyttäminen maankäyttö sopimukseen
- Kerassa toteutettu päästölaskelma rakentamisen kokonaispäästöistä
 - tunnistettu eri osa-alueiden merkittävyys päästöjen muodostumisen kannalta sekä päästövähennyspotentiaali
 - purkubetonimurskeen hyödyntäminen alueen infrarakenteiden rakentamisessa vähentää kalliomurskeen käyttöä ja kuljetuksista aiheutuvia päästöjä.
- Prosessi- ja materiaalihävikin minimoimiseksi työmaalogistiikan, työmaapalveluiden, varastoinnin sekä muiden toimenpiteiden, kuten työkoneiden vuokraus, suunnittelussa tavoitellaan yhteiskoordinaatiota ja selvitetään mahdollisuudet hyödyntää yhteisiä palveluita eri hankkeiden ja aluekokonaisuuden välillä.
- Keran ilmastotiekartan laadinta
 - hiilineutraalin alueen määritelmä
 - päästöjä alentavat toimenpiteet eri toimijoiden näkökulmasta
 - päästöttömien työmaiden ja kestävän purkamisen Green Dealit luomassa pohjaa

KIITOS

KUMARRUKSEN KERA

Emmi Kauhanen, kehittämispäällikkö
emmi.kauhanen@espoo.fi
040 553 2892

www.espoo.fi/keram
#UusiKera