



**LIFE17 IPC/FI/000002 LIFE-IP CANEMURE-FINLAND**

Projekti on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Tämän esityksen sisältö edustaa ainoastaan CANEMURE-projektin näkemyksiä ja EASME / Komissio ei ole vastuussa esityksen sisältämän informaation mahdollisesta käytöstä.



**ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE**



**S Y K E**

# Ilmastokestävän kaupunkisuunnittelun opas – luonnoksen esittely

**Ilmastokestävyys kaavoituksessa –hiilineutraaliwebinaari 2.11.2021**

Tikkakoski, P., Mikkola, M., Mela, H., Ahonen, S., Hildén, M. & Lilja, S., IL & Suomen ympäristökeskus & yhteiskehittämisporukka



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



LIFE17 IPC/FI/000002  
LIFE-IP CANEMURE

# Tavoite

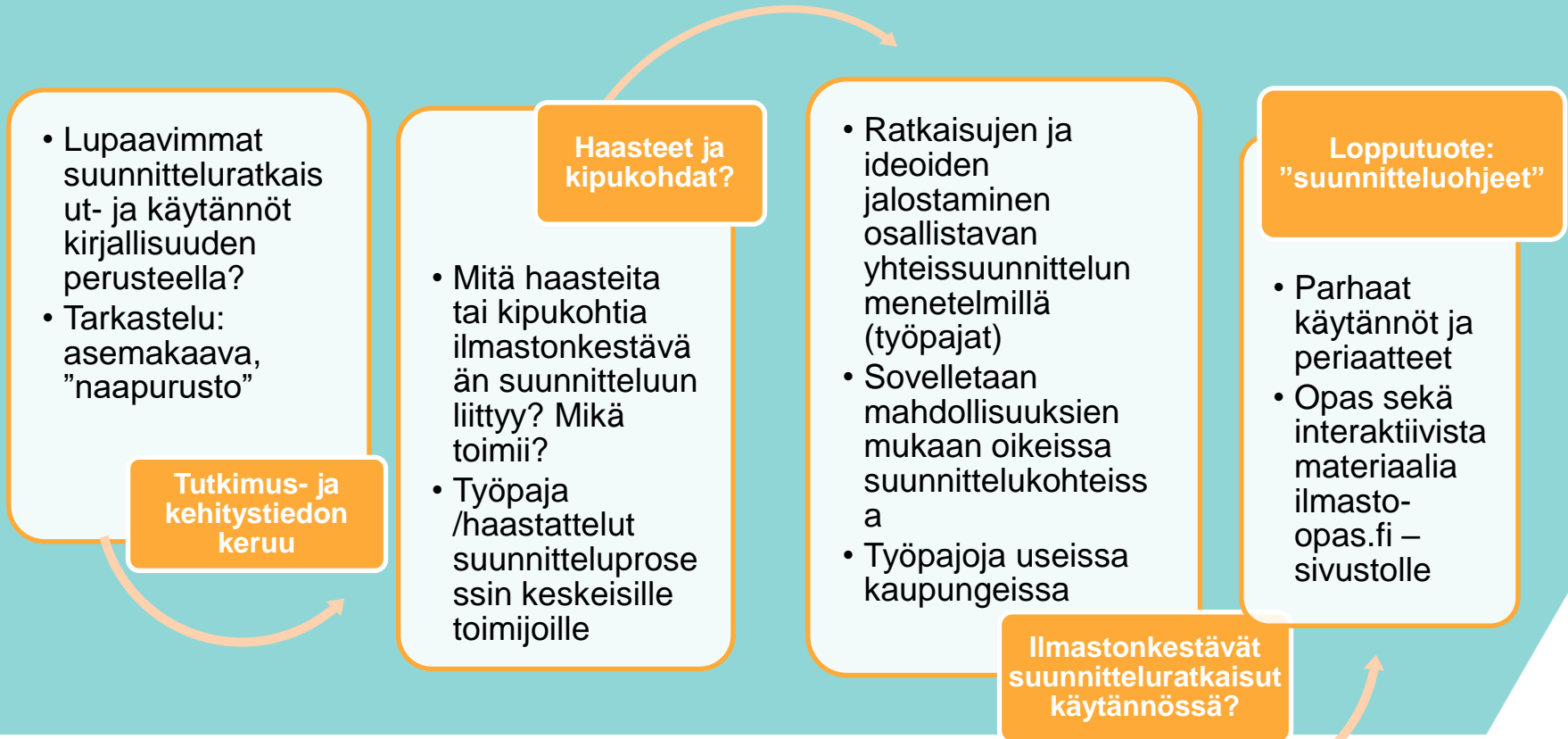
Kehittää ilmastokestävän alue- ja kaupunkisuunnittelun ohjeet, joissa otetaan huomioon ilmastonmuutoksen hillintä ja muutokseen sopeutuminen.



# Yleiskuvaus

- Tutkimustiedon ja käytännön suunnitteluratkaisujen yhteensovittaminen
  - mitä ovat ilmastonmuutosta hillitsevät ja sopeutumista edistävät kaupunkisuunnittelun parhaat käytännöt ja periaatteet tänään?
- Tarkastelutasona ensisijaisesti asemakaavataso / ”naapurusto”
- ’Tarkistuslistoja’ ja konkreettisia esimerkkejä toteutetuista ratkaisuista
- Osallistavien yhteissuunnittelumenetelmien hyödyntäminen aineiston keruussa: sidosryhmien ääni, osaaminen ja näkökulmat

# Työ etenee neljässä vaiheessa vuosien 2019-2024 aikana



# Oppaan keskeiset teemat

- ❖ Paikallinen uusiutuva energia ja energiakulutuksen minimointi
- ❖ Kestävien liikennemuotojen edistäminen
- ❖ Kierto- ja jakamistalouden mahdollisuudet ilmastopäästöjen vähentämiseksi
- ❖ Sää- ja ilmatoriskien tunnistaminen ja niihin varautuminen (esim. hulevesitulvat, lämpösaarekeilmiö)
- ❖ Paikalliset luontopohjaiset ratkaisut ja ekosysteemipalvelut ilmastovaikutuksiin sopeutumiseksi
- ❖ Monitavoitteinen suunnittelu: hillinnän, sopeutumisen ja luonnon monimuotoisuuden synergiat suunnitteluratkaisuissa

# Ilmastonmuutoksen vaikutusten huomioon ottaminen suunnittelussa

- Miten tulevaisuuden ilmasto voidaan arvioida?
- Millaisia työkaluja ja tietolähteitä on käytettävissä, miten suhtautua epävarmuuteen?
- Sää- ja ilmatoriskien arviointi mm. alueelliset hydro-meteorologiset vaaratekijät ja niiden muutokset
- Miten riski muodostuu? Miten huomioida altistuminen, haavoittuvuus ja muutokset niissä?
- Miten riskejä voidaan hallita?
  - mm. olemassa olevat työkalut ja menetelmät sekä tulevat tietoaineistot, erityisesti alueelliset ilmastomallit, joita kehitetään

# Luontopohjaiset ratkaisut

- Erilaisten luontopohjaisten ratkaisujen esittely, niiden monihyötyjen tunnistaminen ja käytäntöön vieminen
- Ratkaisujen merkitys keskeinen sopeutumisessa ja varautumisessa esim. tulvat/hulevedet, lämpösaarekeilmiö, luonnon monimuotoisuus, mutta myös ilmastonmuutoksen hillintä (hiilensidonta)
- Millaisia suunnittelutyökaluja ja ohjauskeinoja olemassa, ...tietotarpeita tähän?
- Mitä käytännön toteutus edellyttää kaavatasolla tai suunnittelussa?
- Esim. yhteistyö, paikalliset olosuhteet, tilavaraukset, toimivuus/mitoitus..

# Monitavoitteinen suunnittelu: hillintä, sopeutuminen ja monimuotoisuus

- Eri tavoitteiden sovittaminen yhteen tuottaa *parhaimmillaan* ilmastokestävää ja viihtyisää kaupunkirakennetta: kestävän kehityksen (Agenda 2030) tavoitteiden edistäminen
- Hillinnän ja sopeutumisen synergiat ja ristiriitojen välttäminen –monitavoitteisen suunnittelun parhaat käytännöt
- Pullonkaulojen tunnistaminen: osaaminen -tietotarpeet, aika/resurssit, tavoitteiden ja strategioiden pitkäjänteisyys tai läpileikkaavuus, arvot? Päätöksenteon tueksi tarvittava tieto?



# MIKSI? MITÄ TAVOITELLAAN?

- Yhteistyö Suomen kaupunkien ja kuntien kanssa
  - Tämän hetken parhaiden käytäntöjen tunnistaminen ja tuominen oppaaseen muiden kuntien saataville
- Yhteissuunnittelumenetelmien potentiaali ilmastokestävien ratkaisujen ja käytäntöjen löytämisessä
  - Kaikki ideat ja ratkaisut eivät vielä suunnittelijoiden pöydällä?
  - Luodaan yhdessä, yhdistetään eri näkökulmia ja osaamista
- Työ on myös oppimisprosessi; suunnitteluoppaan tarkempi muoto ja sisältö kirkastuu työn edetessä

# Ensimmäinen luonnos valmistuu yhteistyön tuloksena marraskuussa 2021

Ilmoittaudu, jos haluat mukaan yhteiskehittämisorukkaan antamaan kommenttejasi [milla.mikkola@fmi.fi](mailto:milla.mikkola@fmi.fi)

# KIITOS!

## IL-tiimi

Saara Lilja  
Milla Mikkola  
Sami Ahonen  
Heikki Tuomenvirta  
Sanna Luhtala

## SYKE-tiimi

Mikael Hildén  
Päivi Tikkakoski  
Hanna Mela



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE