

TAMPEREEN  
KAUPUNKISEUTU



# Kokemuksia kaupunkiseututason ilmastoyhteistyöstä

---

Hinku-verkoston kevätpäivä 6.4.2022

Antti Lippo

# Sisältö

1. Tampereen kaupunkiseudun kuntayhtymä
2. Ilmastotyöryhmän toimintamalli
3. Hinku-tiekartan mallipohja
4. Hankkeita ja hankekehitysmalleja

# Tampereen kaupunkiseudun kuntayhtymä

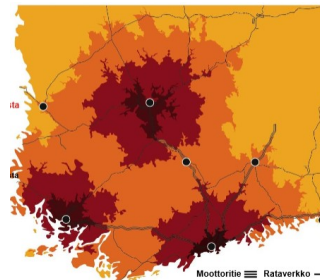
Since 2005

# Kaupunkiseutu 2022

Tampere 244 000 as  
Kehyskunnat 158 000 as  
Seutu yhteensä **+400 000** as

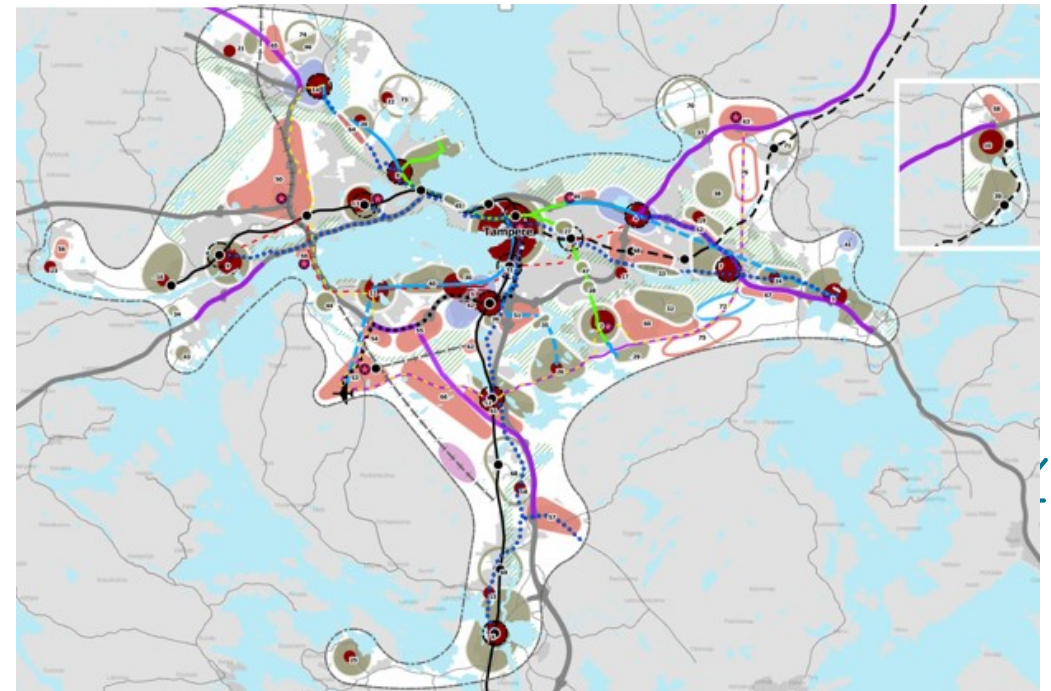


Suomen kasvukolmio  
2,25 milj. as.



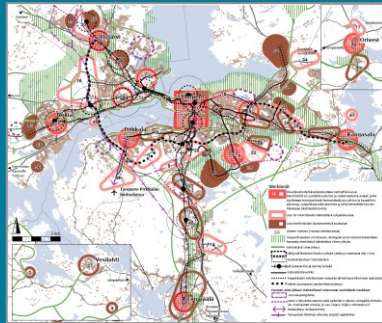
# Kaupunkiseutu 2040

Väestötavoite 480 000 as.

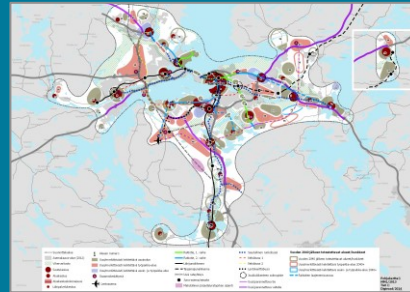


# Rakennesuunnitelma 2040 ja MAL-sopimus keskeiset seudulliset työkalut

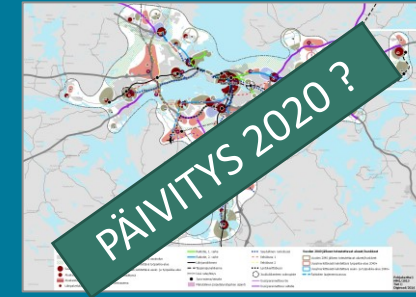
RAKENNE-  
SUUNNITELMA



Vuoteen 2030



Vuoteen 2040



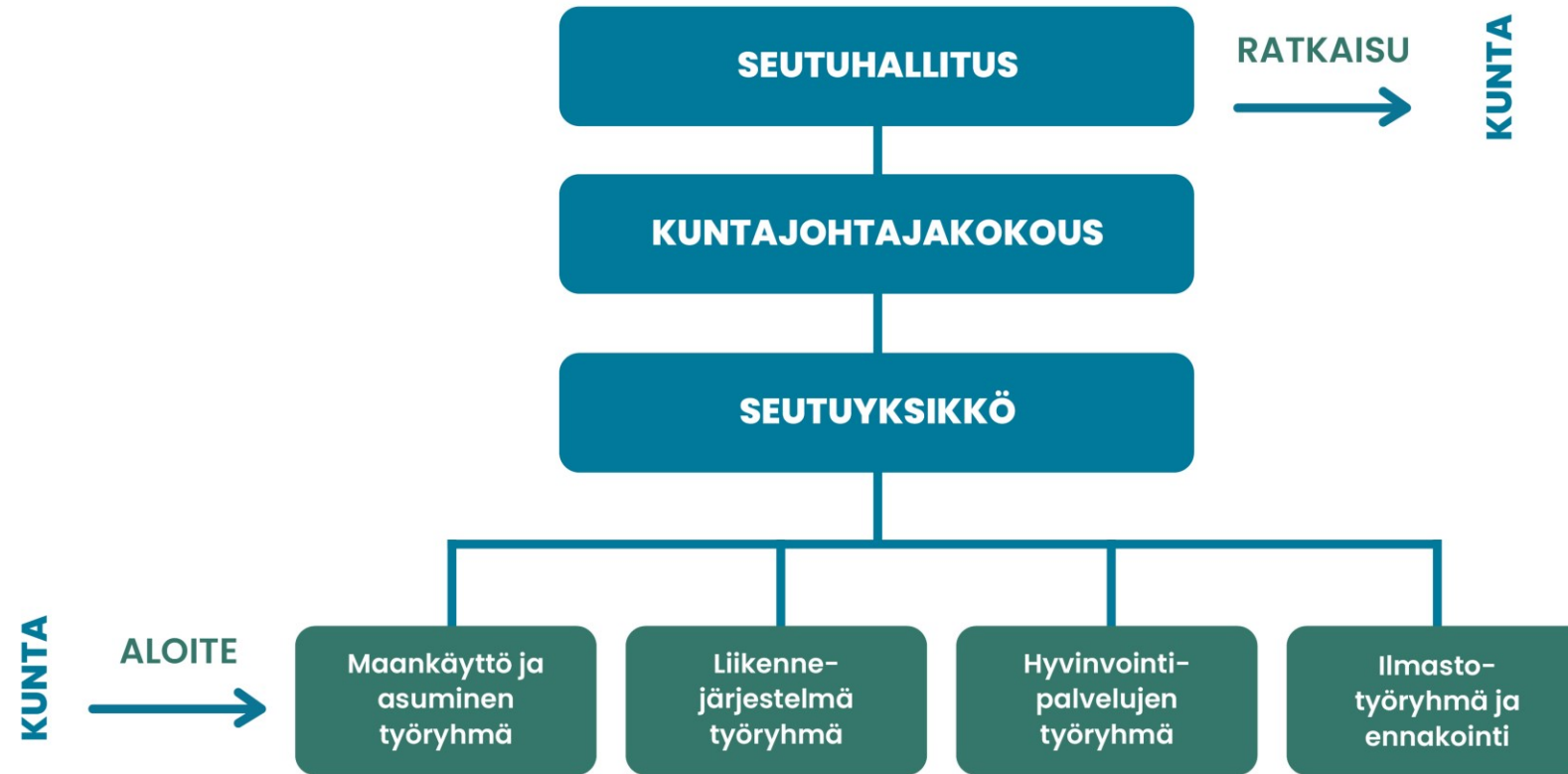
Vuoteen 20??



MAL-  
SOPIMUS



# Yhteistyörakenne



# Ilmastotyöryhmän toimintamalli

# Ilmastotyöryhmä toimintamallina

- **Kokoukset** (2h, Teams) kerran kuukaudessa.
- **Työryhmän kehittämistyöpajat** (4h) 1 x / vuosipuolikas.
- **Seudulliset työpajat** 1-2 krt vuodessa.
- Pyrkimys mahdollisuuksien mukaan teema-kohtaisiin asiantuntijavetoisiin kokouksiin: sähköautot ja latausinfra, kiertotalous, varautuminen ja sopeutuminen, hiilinielut... → uudet ilmiöt haltuun.
- Yhteinen Teams-työtila
- Ilmastonäkökulman tuominen muuhun seutuyhteistyöhön: seutustrategia, rakennesuunnitelma, ennakointi
- **Tavoitteet 2022:**
  1. Sopeutumisen seudullinen suunnittelu.
  2. Hinku-työn seuranta ja tiekarttojen päivittäminen
  3. Ekologisen kompensaation pilotti
  4. Kaupunkiseudun ilmastostrategian päivityksen valmistelu



# Työryhmän vuosikello 2022

Aktiviteetti	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
1. Työryhmän kokoukset ja työpajat											
2. Hinku-työ						TP	▲				
2.1. Tiekarttojen edistymisen seuranta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2. Uusien toimenpiteiden yhteinen suunnittelu						X					
2.3. Päästölaskennat ja raportointi						X					
4. Sopeutuva kaupunkiseutu						▲		TP	TP	TP	▲
5. Ekologisen kompensaation pilotti											
7. Ilmastostrategian päivittäminen											



# Hinku-työ: Seudullinen tiekartan mallipohja

# Tiekartan mallipohja kuntien tukena

## Ilmastotyön tiekartta

### Kohti hiilineutraalia kaupunkiseutua 2030

Ritva Asula-Myllynen, infrapalvelujen kehittämispäällikkö  
Aada Vihanta, korkeakouluharjoittelija



### Seututoimiston tuki:

- Seudullinen lähtötilakartoitus
- Tiekartan mallipohjassa esimerkkejä: teemat, tavoitteet, toimenpiteet, mittarit
- Sparraus työpajoissa
- Oppien jakaminen työryhmien kokouksissa
- Yhteinen seuranta

TAMPEREEN KAUPUNKISEUTU

**Sisältö**

1. Hiilineutraali kaupunkiseutu vuonna 2030
2. Ohjaavat kansalliset ja kansainväliset tavoitteet
3. Tausta
4. Tiekartan malli, tavoitteet, vastuutaho, aikataulu, indikaattorit

TAMPEREEN KAUPUNKISEUTU

**Eheä maankäyttö ja kestävä liikenne 1/3**

**Tavoitteet:**

- Yhdyskuntarakenne tulee kestävä ja viihtäisimpiä esimääntäpä
- Kestävien kulkumuotojen osuus kasvaa kaupunkiseudun sisäisissä liikkumisissa

**Tamperieteen Ehea maankäyttö**

Kaavotetaan palveluiden, joukkoliikenteen sekä leppien liikenteen väylien lähtöpaikat. Energiatehokas ja hajautettu energiantuotanto mahdollistaa kasvihuone- ja energiansäästön avulla. Autorialueilla alueille rakennetaan vähemmän Toimintavaroitusta: lähtökäynnin energiatehokkuushoitot. Vihertieteitä käynnistään maankäyttö suunnitelmassa. SHAO- ja liikkaväylien huomioidaan kaavotuksessa.

Tamperieteen Ehea maankäyttö	Vastuutaho	Aikataulu

4.4.2022 5

TAMPEREEN KAUPUNKISEUTU

**Resurssi- ja tuotantoinen 1/3**

**Tavoitteet:**

- Kunnat mahdollistavat ja tukevat palvelujen, teollisuuden ja maatalouden hiilineutraalijärjestelmien toteuttamista.
- Jakamistalous, kiertotalous ja elinkaariajattelu ovat kuluttamisessa ja tuotannossa mukana.
- Monipuolista elämäntapa- ja elämäntapa- edistämistä ja vahvistetaan uudistuvaa teollisuutta sekä älykkään kaupunkiseudun ratkaisuja.
- Kuntalaisten hillipäijäki on puolettunut vuoteen 2030 mennessä

**Tamperieteen Resurssi- ja tuotantoinen**

Keräilymahdollisuus perinteinen kierrätys keräilyjärjestelmä (jätehuolto, kierrätys, kierrätys, kierrätys, kierrätys, kierrätys, kierrätys). Ihmisnäkökulma ja elämäntapa-ajattelu on keskeinen tekijä. Lisähuoneita ja keuhkoja suojataan. Eläinten määrä suoraan puuttuu. Kunta vastaa tilojen, eläinten ja laitteiden mahdollisuuden mukaan. Kunta haastaa kalustusta keuhkoilla.

Tamperieteen Resurssi- ja tuotantoinen	Vastuutaho	Aikataulu

15

# Päästövähennykset kaupunkiseudulla

## Seudun kuntien päästöt vähentyivät vuonna 2020 hieman edellisvuoteen verrattuna\*

Lähde: Suomen ympäristökeskuksen ennakkotietolaskelma

Kangasala	-3,8 %
Lempäälä	-3,0 %
Nokia	-6,9 %
Orivesi	-6,2 %
Pirkkala	-5,7 %
Tampere	-5,5 %
Vesilahti	-6,2 %
Ylöjärvi	-5,3 %

\*Vuoden 2020 päästövähennyksiin vaikuttaa osaltaan lämpöisempi talvi ja pandemiasta johtuneet normaalia vähäisemmät liikennemäärät.

## Kuntakohtaiset päästövähennys-skenaariot 2007 – 2030

Lähde: [www.hiilineutraalisuomi.fi](http://www.hiilineutraalisuomi.fi)

Kangasala	-50 %
Lempäälä	-43 %
Nokia	-53 %
Orivesi	-45 %
Pirkkala	-44 %
Tampere	-56 %
Vesilahti	-42 %
Ylöjärvi	-48 %

Seudun kuntien valtuustojen hyväksymä Hinku-tavoite on olla hiilineutraali vuoteen 2030 mennessä: 80 % päästöjen vähennys vuoden 2007 tasosta, ja loput sidotaan hiilineluihin.

<b>EHEÄ MAANKÄYTTÖ JA KESTÄVÄ LIIKENNE</b> 	<b>UUDISTUVA ENERGIAN TUOTANTO JA KULUTUS</b> 	<b>RESURSSIVIISAS KULUTTAMINEN JA TUOTANTO</b> 	<b>SOPEUTUVA KAUPUNKISEUTU</b> 	<b>KEHITTYVÄ ILMASTOTYÖ</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yhdyskuntarakenne tukee kestävä ja vähäpäästöistä elämäntapaa</li> <li>• Kestävien kulkumuotojen osuus kasvaa kaupunkiseudun sisäisessä liikkumisessa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tampereen kaupunkiseudun energiajärjestelmä on kestävä ja pohjautuu uusiutuviin energialähteisiin.</li> <li>• <b>Rakennusten energiatehokkuus on parantunut 25 % vuoteen 2030 mennessä.</b></li> <li>• Sähkön kysyntä joustaa ja kulutuksen kasvu on saatu pysäytettyä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunnat mahdollistavat ja tukevat palvelujen, teollisuuden ja maatalouden hiilineutraaleja ratkaisuja.</li> <li>• Jakamistalous, kiertotalous ja elinkaariajattelu ovat kuluttamisessa ja tuotannossa mukana.</li> <li>• Monipuolista elinkeinorakennetta edistetään ja vahvistetaan uudistuvaa teollisuutta sekä älykkään kaupunkiseudun ratkaisuja.</li> <li>• Kuntalaisten hiilijalanjälki on puolittunut vuoteen 2030 mennessä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilmastonmuutoksen riskit on tunnistettu kunnassa.</li> <li>• Kuntien toimialat sopeutuvat suunnitelmallisesti ilmasto-olosuhteiden vaikutuksiin.</li> <li>• Aukkaat ja yritykset tiedostavat ilmastonmuutoksen vaikutukset ja osaavat varautua niihin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Päästövähennystavoitteen saavuttamista vaikeuttavia ratkaisuja ei enää tehdä.</li> <li>• Ilmastonäkökulma huomioidaan kaikessa päätöksenteossa.</li> <li>• Päästöt, joita ei pystytä vähentämään, kompensoidaan.</li> <li>• Ympäristökasvatusta lisätään.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">↓ Kuntien omat tiekartat &amp; seudullinen yhteistyö tavoitteiden edistämiseksi ↓</p>				

# Ilmastoryhmän syötteitä rakennesuunnitelmaan (alustavat)

## Strategisia tavoitteita tärkeysjärjestyksessä

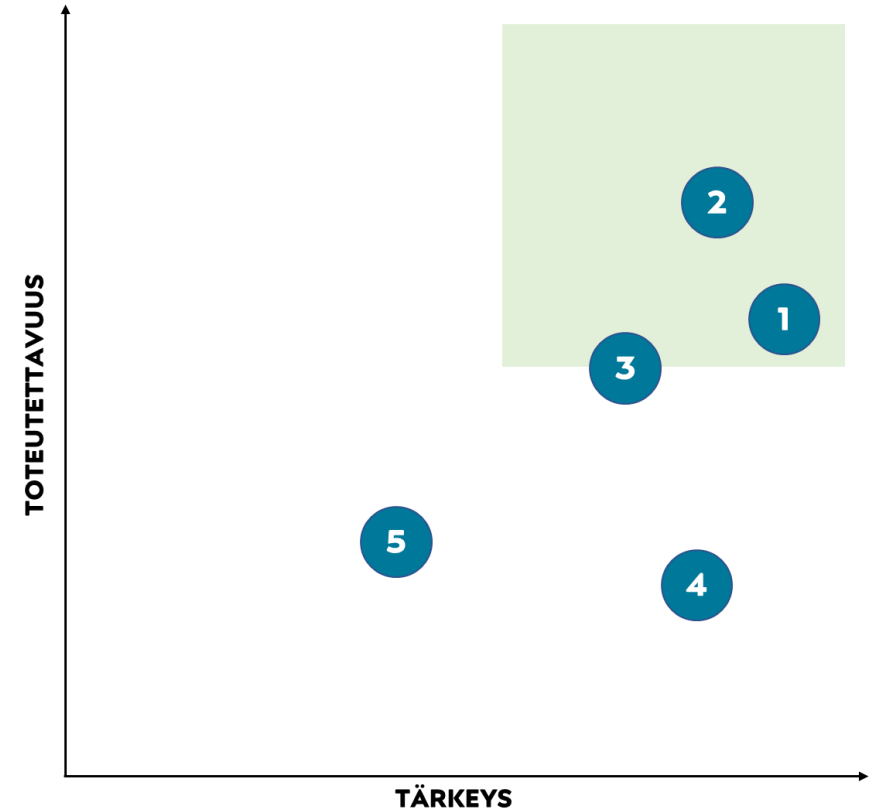
1. Rauhoitettujen ja suojeltujen alueiden osuuden lisääminen
2. Sini-viherkertoimen käyttö
3. Sopeutumiselle osoitettavat pilottialueet
4. Kaupunkipuulinjaukset

## Ilmastotyöryhmän numeerisesti arvioimat tilallistettavat näkökulmat

1. Hiilinielut ja varastot
2. Tulvariskikohteet
3. Vettä läpäisemättömät pinnat
4. Vanhusten sijoittuminen (sosiaalinen haavoittuvuus)
5. Tuulituhoriskeille altteimmat sijainnit

## Muut tärkeiksi koetut tilallistettavat näkökulmat

- Rakennettavuus ja riskienhallinta, esim. routiminen
- Taloudelliset riskit rakenteen eri osissa



# Tiekartan mallipohjan päivitys 2022-23

- Parhaat käytännöt Hinku-työn johtamisesta: kansalliset ja seudulliset
- Toimintaympäristö muutostekijät (PESTE) – ennakkoinnin näkökulma
- Varautuminen ja sopeutuminen laajempuna teemana
- Toimenpiteiden kategorisointi:
  - Ensisijaiset
  - Toissijaiset
  - Täydentävät
- Vähähiilinen kiertotaloussopimus Hinkun rinnalle?

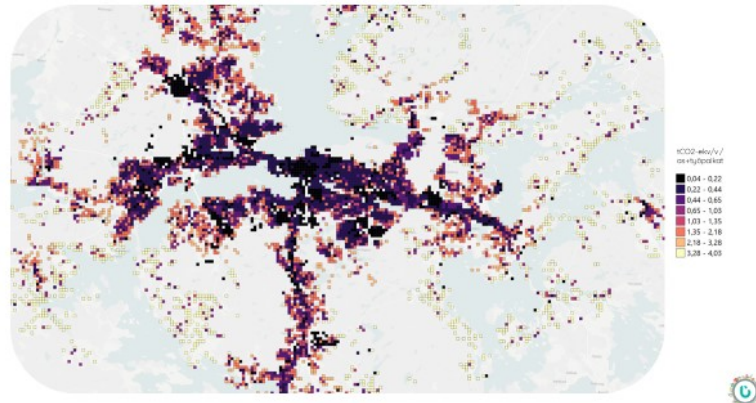
# Hanketyö



# Erilaisia hankkeita ja hankekehitysmalleja

## Yhdyskuntarakenteen ilmastovaikutusten arviointi (Ubigu 2021):

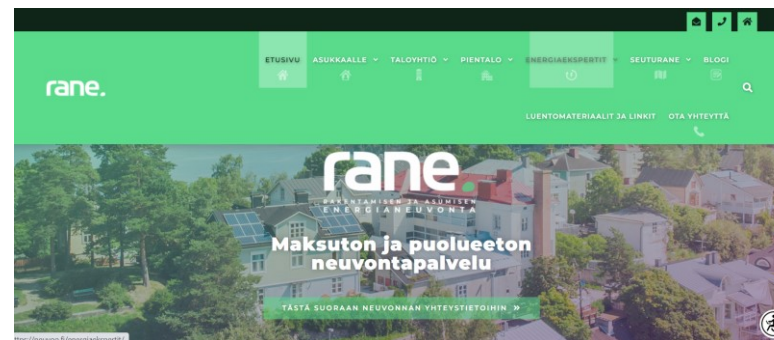
- Nykyiset päästöt ja niiden tuleva kehitys
- Yhdyskuntarakenteen ominaispiirteet ja kuntien yksilölliset erot



100% kunnat/kunta

## SeutuRane

Tavoitteena kehittää toimintamalli seudulliselle rakentamisen neuvontapalvelulle, mikä toimisi ilman hankerahoitusta



70% YM, kunnat 30%

## Sopeutuva kaupunkiseutu

Varautuminen ja sopeutuminen rakennesuunnitelmaan ja kuntien Hinku-tiekarttoihin



100% seututoimisto

# Muutama pointti

1. Selvitä kuntien tarpeet, ajattele asiakaslähtöisesti.
2. Määritä muutama selkeä tavoite, mitkä liittyvät vaikuttaviin ja merkityksellisiin teemoihin. Pidä paketti yksinkertaisena.
3. Älä aloita tyhjästä - hyödynnä muiden ratkaisuja, tietoa ja työkaluja.

Kiitos mielenkiinnosta!