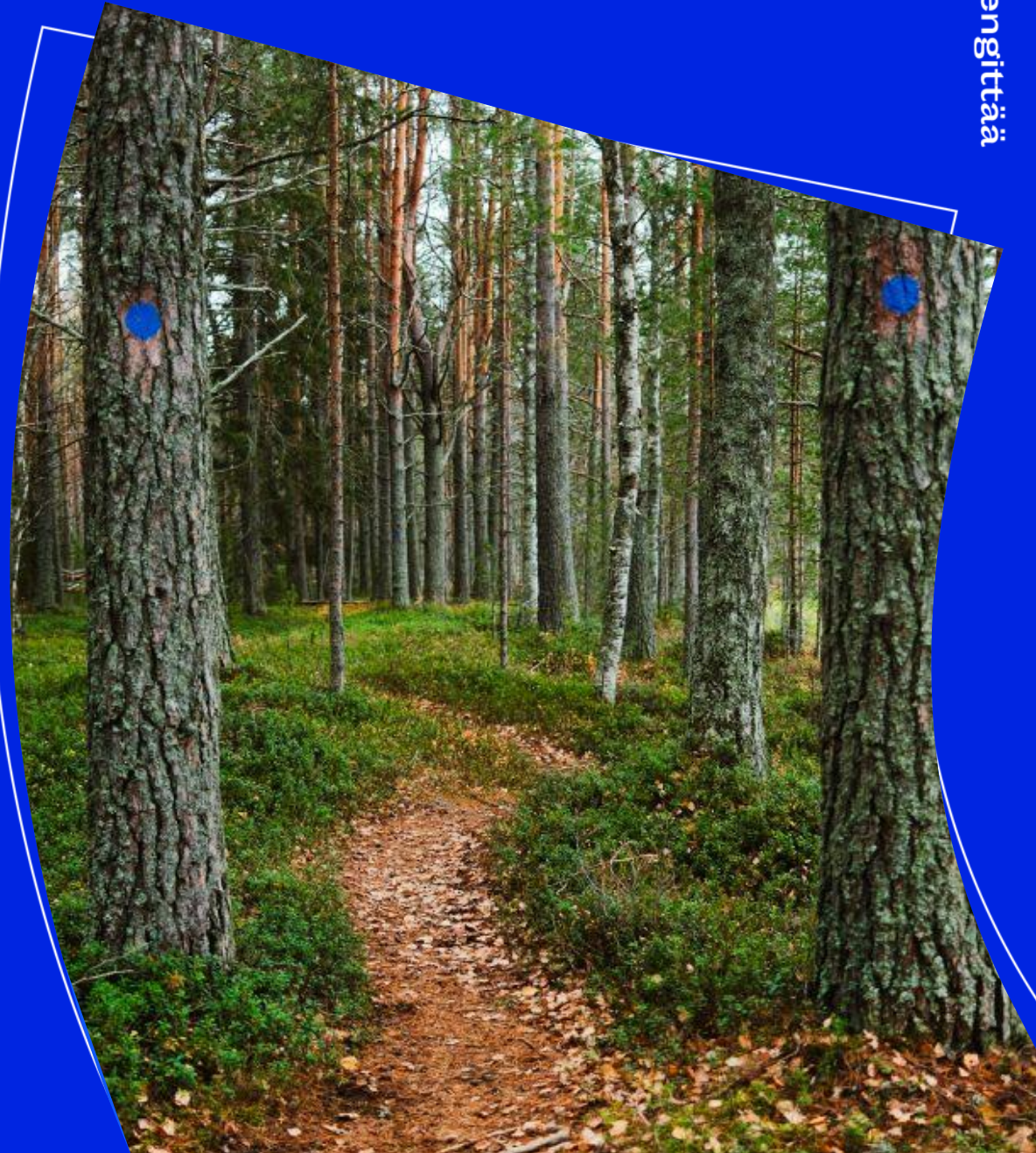


Miten Joensuun ilmastotyö näkyy viher- ympäristössä?



Tuuli Hyppänen | ilmastokoordinaattori | 27.8.2026



Agenda

- Joensuun ilmastotyö
- Ajankohtaisia projekteja



Joensuun ilmastotyö

Ilmastotavoitteet

- Joensuu tavoittelee hiilineutraaliutta vuoteen 2029 mennessä
 - Alkuperäistä tavoitevuotta 2025 jouduttiin lykkäämään, koska hiilineutraalin kunnan määritelmä muuttui
 - Joensuu voi saavuttaa hiilineutraaliustavoitteen vuonna 2029 valtuustokaudelle suunnitelluilla toimenpiteillä
- Hiilineutraalius = kasvihuonekaasupäästöjä aiheutetaan korkeintaan sen verran kuin niitä poistuu ilmakehästä nieluihin määrätyllä maantieteellisellä alueella tiettynä aikajaksona (yleensä vuodessa)



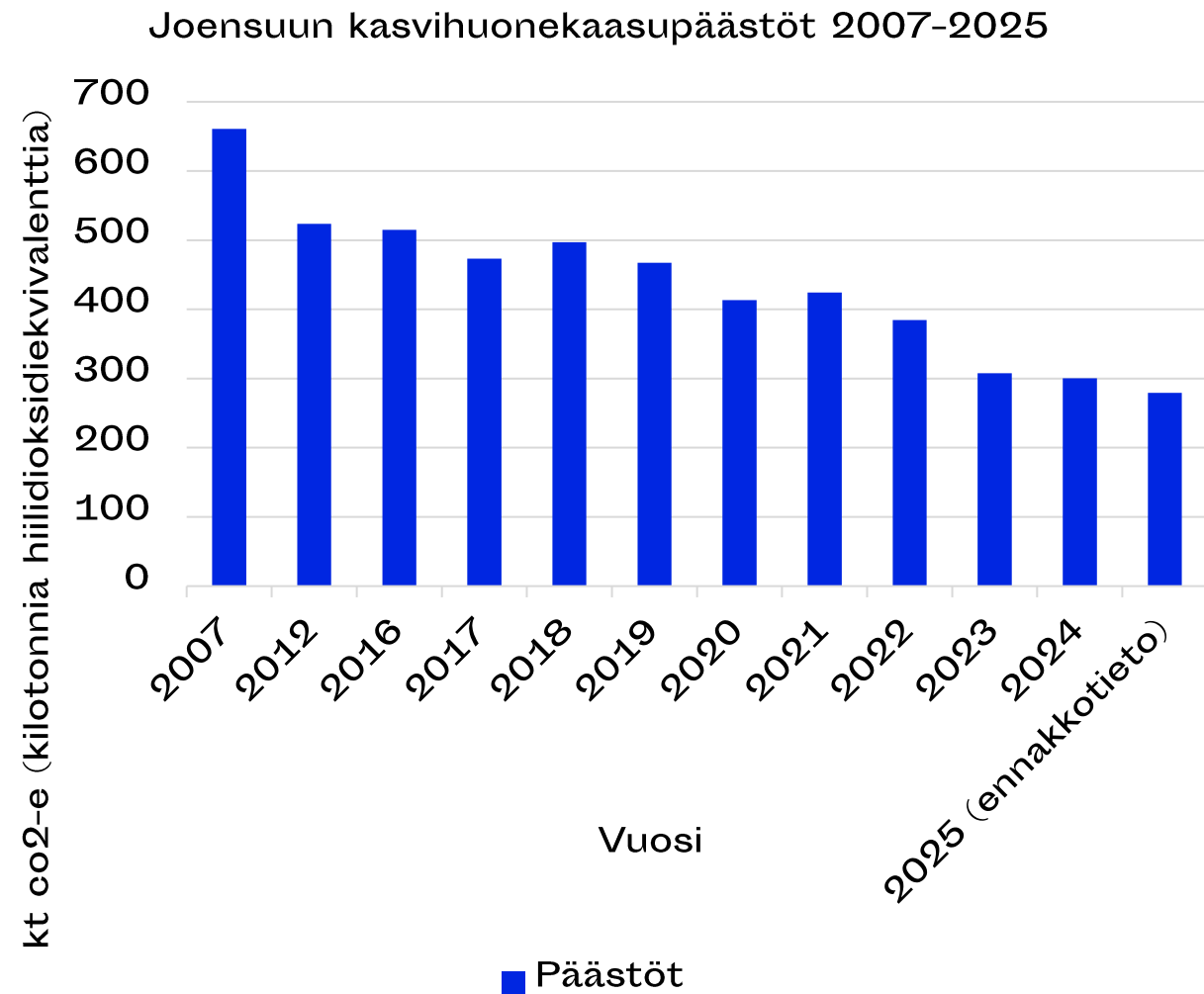
Taustaa

- Alkuperäinen tavoite asetettu TEM kanssa tehdyssä kasvusopimuksessa 2013 ja se on sittemmin kulkenut mukana kaupungin strategioissa ja ohjelmissa
 - Uuden valtuustokauden strategia: ”Olemme hiilineutraali kaupunki ja otamme ilmastonmuutoksen vaikutukset ennakoivasti huomioon.”



Missä mennään tällä hetkellä?

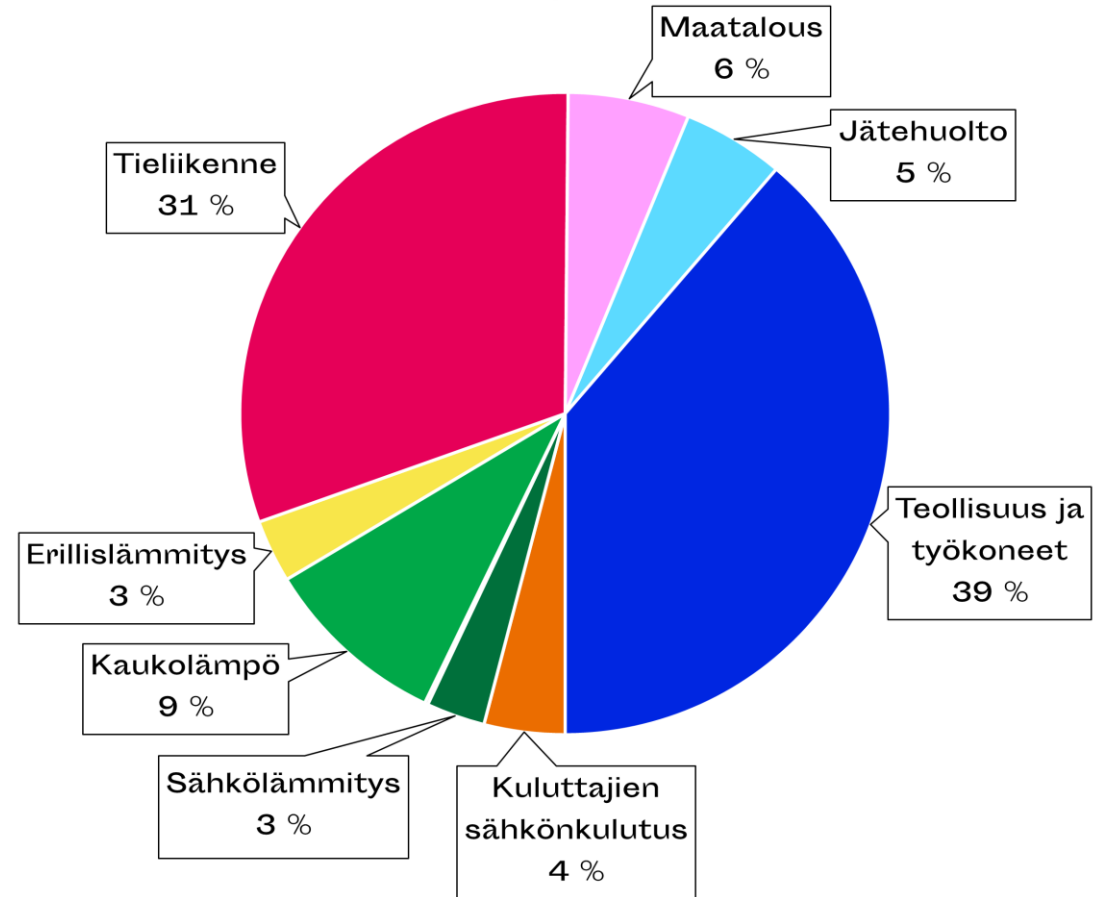
- Tavoite 2029: -70 %
päästöjä
- Tällä hetkellä:
-58 % (ennakko 2025)



Mistä päästöt tulevat?

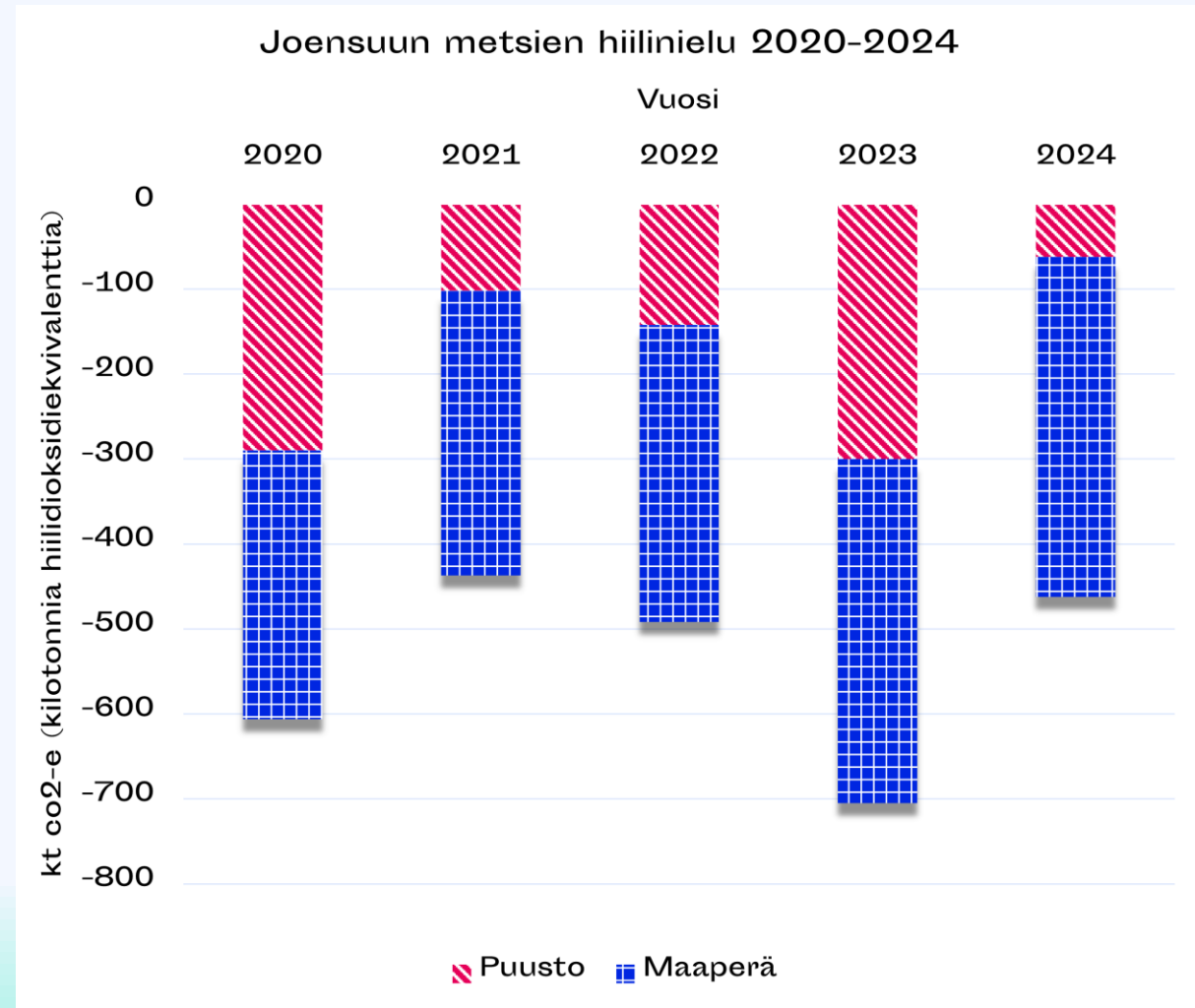
- Suurimmat päästölähteet
 - Teollisuus ja työkoneet
 - Liikenne
 - Kaukolämpö
- Keskeistä on vaihtaa kaukolämpöyhtiö Savon Voiman turpeen poltto uusiutuviin energialähteisiin
 - Viimeinen turvekuorma ajettiin voimalaitokselle joulukuun lopussa ☺

Joensuun kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain 2024



Hiilinielut

- Hiilinieluja tulee olla vähintään yhtä paljon kuin päästöjä, jotta hiilineutraalius voidaan saavuttaa
- Vuonna 2024
 - Päästöjä: 300 kt CO₂-ekv
 - Hiilinieluja: 462 kt CO₂-ekv
- Nieluja on siis ollut enemmän kuin päästöjä



Ajankohtaisia projekteja

Niittyprojekti

- LUMOAVA-hankkeen kanssa yhteistyössä (MSL, Syke, rahoittaja: Euroopan maaseuturahasto)
 - Ilmasto-ohjelmassa oli myös monimuotoisuustoimenpiteitä
- Kartoitettiin sopivia kohteita ja valittiin Reijolan Huvikummunpuisto, jossa paljon nurmialuetta
- Kysely asukkaille, jonka perusteella uusniitty valittiin toimenpiteeksi



Hei reijolalainen!

Miten luonnon monimuotoisuutta pitäisi lisätä Reijolan Huvikummun puistoon? Vastaa kyselyyn ja tule monimuotoisuuskävelylle!



Niittyprojekti

- Syken Riku Lumiaron vetämä monimuotoisuuskävely puistossa
- Niitylle toivottiin erityisesti paikallisia lajeja, jotka ovat erikoistuneet paikallisiin olosuhteisiin: järjestettiin yksi niittysiementen keräyskoulutus verkossa ja yksi keräystilaisuus Reijolassa asukkaille ja Joensuun seudun luonnonystäville (kouluttajana MKN/ProAgria Itä-Suomi)



Niittyprojekti

- Siemenet kuivatettiin ja kylvettiin syksyllä 2025 hiekkapedille Reijolaan
 - Vertailuasetelma osto- ja kerätyistä siemenistä
- Osin hiekkapedissä hyödynnettiin kiertotalouden mukaisesti käytöstä poistuneita hiekkalaatikkohiekkoja



Niittyprojekti

- Niitty on kehittymisvaiheessa 2-4 vuotta
- Yllä tuloksia loppukesästä 2026: vasemmalla ostosiemenniitty ja oikealla itse kerätyt
- Täydennysistutusta tehdään tänä syksynä asukkaiden ja luonnonystävien kanssa

Karjalankadun urakka

- Kiertoliittymän keskiosassa kokeiltiin vähähiilistä betonia, jonka hiilidioksidipäästöt ovat perinteistä betonia pienemmät
- Valmistaja joensuulainen start up -yritys Carbonaide
- Valmistusprosessissa ilman hiilidioksidi kovetetaan osaksi betonia, jolloin perinteisen sidosaineen, sementin, tarve vähenee
- Karjalankadun urakassa käytetty vähähiilinen betoni aiheutti 28 prosenttia vähemmän päästöjä verrattuna normaaliin betoniin



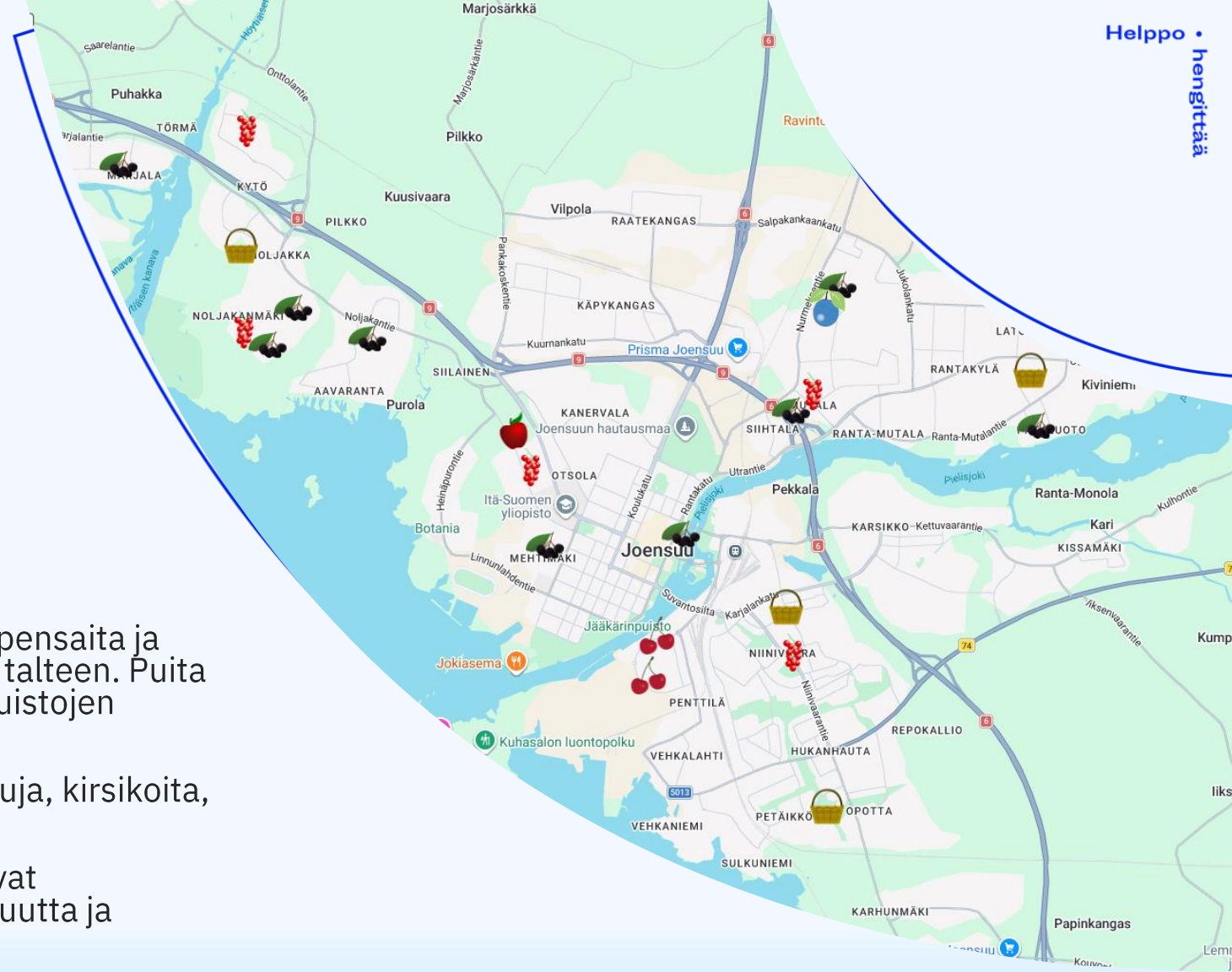
Karjalankadun urakka

- Viheralueet ja istutukset saivat kasvualustakseen biohiiltä
- Biohiili on biomassasta, kuten puusta, heinästä ja oljesta kuumentamalla valmistettua huokoista materiaalia, joka sitoo itseensä hiiltä ja toimii pitkäaikaisena hiilinieluna.
- Parantaa maan rakennetta sekä pidättää vettä ja ravinteita, mikä vähentää kastelun ja lannoituksen tarvetta.
- Biohiili käytössä nykyään mukana ostetussa kasvualustassa ja ostettu myös itse sekoitettavia kasvualustoja varten kasa paikalliselta Karelian Pajulta
- Risuaita ☺



Syötävät puistot

- Kaupungin viheralueille on istutettu syötäviä marjapensaita ja hedelmäpuita, joista kuka tahansa voi kerätä satoa talteen. Puita ja pensaita on istutettu lähinnä leikkipaikkojen ja puistojen yhteyteen osaksi muita istutuksia
- Viheralueilla kasvaa muun muassa omenoita, luumuja, kirsikoita, viinimarjoja sekä aroniaa
- Monimuotoiset puistot toimivat hiilinieluina, tarjoavat lähiruokatuotteita, edistävät luonnon monimuotoisuutta ja tarjoavat luonnontuotteita kerättäväksi
- Haaste: sato kelpaa muillekin kuin ihmisille 😊



Kysymyksiä, kommentteja?

Ilmastotyön tärpit

- Seuraa meitä somessa (FB, IG) @climatejoensuu
- Lisää tietoa kaupungin ilmastotyöstä: [Hiilineutraali Joensuu - Joensuu](#)



Kaikkea ei tarvitse
tehdä yksin



www.climatejoensuu.fi

Tuuli Hyppänen
ilmastokoordinaattori
044 576 7200
tuuli.hyppanen@joensuu.fi