

Maankäyttösektorin toimien rooli Turun ilmastotyössä

Misa Tuomala, 23.9.2024



City of Turku supports the Sustainable Development Goals

Tavoite

**Turku on yksi maailman johtavista
ilmasto- ja luontokaupungeista
Hiilineutraali ja resurssiviisas**

Kaupunkistrategia
Pormestariohjelma

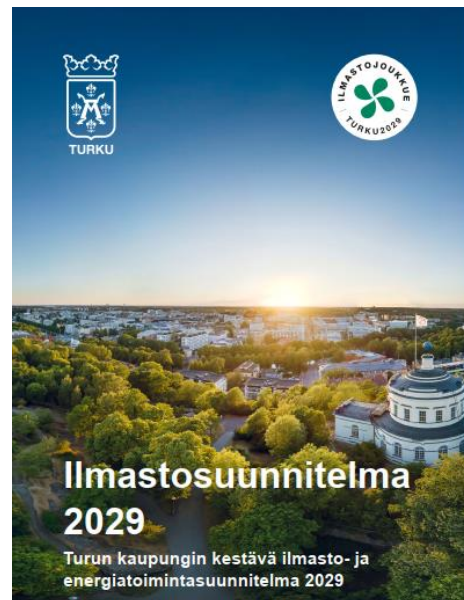
**Luonnonvarojen
käyttö kestävästi**

**Rikas
monimuotoinen
luonto**

**Ilmasto-
positiivinen
2029 eteenpäin**

Turun ilmastosuunnitelma ja maankäyttösektori

- *Vesistöt ja viheralueet muodostavat eheän ja monimuotoisen ekologisen verkoston. Yleiskaavatyössä tunnistetut puuttuvat yhteydet toteutetaan ja olemassa olevaa kaupunkirakennetta kehitetään vihreämpään suuntaan. Erityistä huomiota kiinnitetään olemassa olevien metsien ja puiden vaalimiseen kaavatyössä ja tarkentuvassa toteutussuunnittelussa.*
- *Metsäomistuksia kasvatetaan maahankinnoin sekä soveltuvia kohteita metsittämällä. Erityisinä kohteina ovat turvemaat, joita voidaan ennallistaa kompensatioita varten.*
- *Metsittämishankkeiden suunnittelussa otetaan huomioon kaupungin viherrakennetta täsmentävät selvitykset, kuten kartoitus ekologisten käytävien täydentämisestä.*
- *Tietopohjaa metsittämiselle ja puiden istuttamiselle soveltuvista alueista vahvistetaan ja vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen, maisema- ja virkistyskäyttöarvoihin huomioidaan.*



Turun kaupungin metsäsuunnitelma 2019-2029

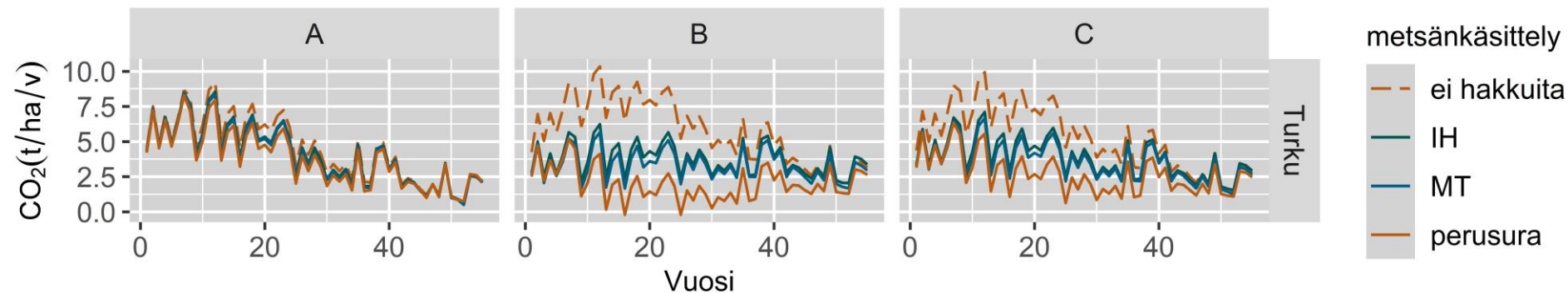


METSÄSUUNNITELMAN HAKKUUVAIHTOEHTOJEN VAIKUTUKSET			
	Hakkuutaso 1	Hakkuutaso 2	Hakkuutaso 3
Hakkuumäärä	60 % vuotuisesta kasvusta	50 % vuotuisesta kasvusta	40 % vuotuisesta kasvusta
Vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen	+	++	++
Vaikutukset metsien hiilinieluihin ja -varastoihin	+	++	+++
Vaikutukset metsien virkistyskäyttömahdollisuuksiin	+	++	+++
Hakkuista saatava tulo / vuosi	+++ (280 000 €)	++ (225 000 €)	+ (180 000 €)

- Jatkuvan kasvatuksen menetelmät
- Hakkuutavoite 40 %
- Kaikki yli 130-vuotiaat metsä hakkuiden ulkopuolelle



Metsien keskimääräinen hiilinielu



Metsien hiilinielun hehtaarikohtainen kehitys vuodesta 2016 vuoteen 2070 erilaisilla metsänkätön skenaarioilla. Vasemmalla (A) kuvattuna kehitys kaupungin omistamissa metsissä, keskellä (B) kaupungin yksityismetsien kehitys ja oikealla (C) kehitys kaikissa kaupungin alueella olevissa metsissä (Helsingin yliopisto, 2024).



Metsien hiilinielut

- Turun kaupungin alueella olevat metsien nettonielut ovat käytännössä kaupungin omistamien metsien varassa. Muiden maanomistajien metsät olivat Luken 2022 selvityksen mukaan päästölähde. Hiilitaseeseen vaikuttaa voimakkaasti vuotuiset hakkuut ja niiden suuri vaihtelu
- Myös Kuntanielu-hankkeessa Helsingin yliopiston toteuttamat laskelmat kertovat, että kaupungin omistamat metsät ovat lähellä niiden hiilensidontapotentiaalia
- Tärkeää siis saada yksityiset maanomistajat mukaan toimintaan ja maankäytön muutoksiin vaikuttaminen
- Vaikka muutosalueet ovat viime vuosina olleet pienialaisia, ovat muutokset peruuttamattomia ja kumuloituvat pitkällä aikavälillä.

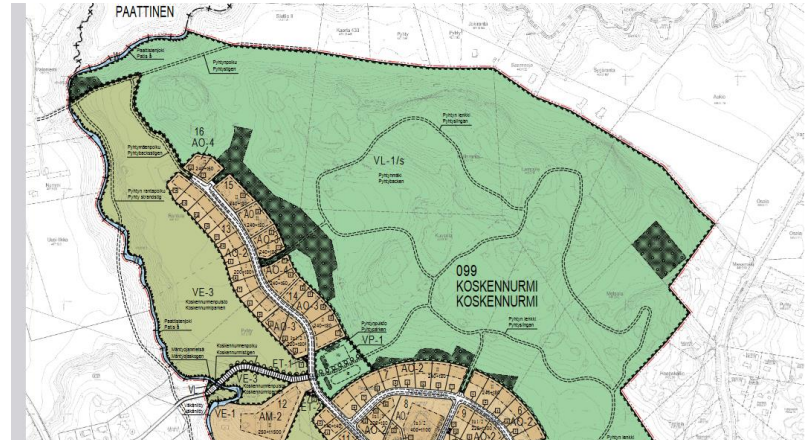


Metsäverkostoselvitys ja metsityspotentiaalin kartoitus

- Turussa toteutettiin vuonna 2022 metsäverkostoselvitys osana CANEMURE -hanketta. Selvityksessä on kuvattu metsät ja puustoiset alueet sekä niiden kautta kulkeva metsäekologinen verkosto
- Lisäksi vuonna 2023 kartoitettiin potentiaalisia metsityskohteita kaupungin omistamilta alueilta. Alueita myös luokiteltiin toteutettavuuden mukaan. Kartoituksessa huomioitiin niin ekologiset kuin ilmastolliset näkökulmat
- Maanomistus yksi reunaehto metsittämiselle



Esimerkkejä metsitykselle hyvin soveltuvista alueista Turun Maariassa.



Koskennurmen kaavakartta.

Sinivierkerroin

- Sinivierkerroimen avulla hallitaan tontin/korttelin vihertehokkuutta
- Turun kaupungin palveluissa sinivierkerroin on työkalu ennen muuta asemakaavoituksessa ja rakennusvalvonnassa, mutta myös esimerkiksi tilapalveluissa
- Turussa kaikissa uusissa asemakaavoissa edellytetään sinivierkerroimen käyttöä
- Vanhojen kaava-alueiden vihertehokkuuden tavoitetasot on sisällytetty rakennusjärjestykseen



Kuva: Pekka Vallila



Kuva: Misa Tuomala

Yhteistyö yritysten kanssa

- Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen ja hiilinielujen vahvistaminen tukevat toisiaan ja tarjoavat hyviä mahdollisuuksia yhteistyössä toteutettaville toimille sekä yritysten, yhteisöjen ja kansalaisten osallistumiselle ilmastotyöhön
- Yrityksillä ollut kiinnostusta hiilinielu- ja luontoprojekteihin ja he ovatkin olleet aloitteellisia. Monilla yrityksillä on suunnitelmia ja tavoitteita liittyen ilmastonmuutoksen hillintään sekä luonnon monimuotoisuuteen
- Turku Energia ja Turun kaupunki ovat toteuttaneet metsityshankkeita yhteistyöllä vuosina 2021 ja 2022
- Hankkeissa tarjottiin nuorille kesätöitä Tutustu työelämään ja tienaa –kesäharjoittelujakson avulla



09.06.2022

Turku Energian ja Turun kaupungin metsityshanke saa jatkoa tänä kesänä – nuoret istuttavat 8000 tainta Moisioon

Turku Energian ja Turun kaupungin viime kesänä toteuttama metsityshanke saa jatkoa tänä kesänä, kun yhteensä 8000 tainta istutetaan Moisioon Suihkarintien varrelle



Turku Energia rekrytoi metsityshankkeeseen kolme turunseutulaista nuorta istuttamaan taimet kahden viikon mittaisen Tutustu

Turku Energia on vahvasti rihmälästä Turun kasvatuksen



Kuva: Turku Energia



Kiitos!

misa.tuomala@turku.fi
turku.fi/kuntanielu

Vauhtia kuntien
ilmasto- ja
luontotyöhön
maankäyttösektorilla
7.10.2024 klo 9-12.30



Kuva: Seilo Ristomäki