

Kuopion kaupungin metsien tila verrattuna 20 vuoden takaiseen tilanteeseen ja Pohjois-Savon metsien tilanteeseen

Seuraavassa on verrattu muutamien tunnuslukujen valossa Kuopion kaupungin metsien tilaa 20 vuoden takaiseen ja Pohjois-Savon metsiin nähden. Vertailuluvut ovat vuoden 2001 metsäsuunnitelman koosteesta, valtakunnan metsien inventoinnin tuloksista (VMI 12/13) ja Kuopion kaupungin ilmastopoliittisesta ohjelmasta:

Pinta-alavertailua

- Metsämaan pinta-ala on 11 477 ha. Pinta-ala on kasvanut 20 vuodessa aiemmasta 9 972 hehtaaria noin 15 % kuntaliitosten ja maakauppojen sekä -vaihtojen seurauksena.
- Kuopion kaupungin omistamien metsien osuus Kuopion metsistä on noin 4,5 % ja Pohjois-Savon metsistä noin 0,9 % (VMI 12/13).

Puuston keskitilavuus

- Puuston keskitilavuus on 232 m³/ha. Tilavuus on kasvanut 20 vuodessa aiempaan 155 m³/ha nähden todella paljon (n. 50 %). Puuston keskitilavuuden lisäys on ollut seurausta useammasta tekijästä: maltillisista hakkuista, hyvästä metsänhoidosta, iäkkäiden metsien suuresta osuudesta, ilmastonmuutoksesta ja maanomistuksen muutoksista.
- Puuston keskitilavuus Pohjois-Savossa on 143 m³/ha (VMI 12/13).

Puuston kokonaismäärä

- Puuston kokonaismäärä on lisääntynyt 20 vuodessa 1,33 miljoonasta kuutiometrillä 2,46 miljoonaan kuutiometriin. Puuston määrän kasvu on ollut noin 85 %. Puuston kokonaismäärän nousu on ollut seurausta samoista tekijöistä kuin puuston keskitilavuuden kasvukin.
- Kuopion omistamien metsien puuston osuus Pohjois-Savon puuston osuudesta on noin 1,3 %.

Puuston keskikasvu

- Puuston kasvu on noussut 20 vuodessa noin 40 000 m³/vuosi tasosta noin 77 000 m³/vuosi tasolle. Pinta-alaa kohti laskettuna kasvu on noussut noin 4,0 m³/ha/vuosi tasosta noin 6,6 m³/ha/vuosi tasolle. Samat edellä mainitut tekijät ovat vaikuttaneet myös keskikasvun nousuun.
- Puuston keskimääräinen kasvu Pohjois-Savossa on noin 7,4 m³/ha/vuosi. Kaupungin metsien kasvu jää selvästi alle Pohjois-Savon keskimääräisen kasvun, koska kaupungin metsät ovat selvästi keskimääräistä vanhempia ja puuston ikääntymisen myötä niiden kasvu on alkanut hidastua.

Luonnonsuojelualueiden määrä

- Luonnonsuojelualueiden määrä on noin 755 ha, mikä on kasvanut 32 prosenttia 20 vuodessa aiemmasta noin 569 hehtaaria.

- Suhteellisesti mitaten luonnonsuojelualueiden määrä on noussut 5,7 prosentin tasosta 6,6 prosentin tasolle. Pohjois-Savossa luonnonsuojelualueiden määrä on keskimäärin 2 % metsämaan pinta-alasta.

Hiilinielu

- Kaupungin omistamien metsien hiilinielu (puusto + maaperä) on vuonna 2021 metsien jaksollisen kasvatuksen peruslaskelmassa 55 500 t CO₂/vuosi ja jatkuvan kasvatuksen peruslaskelmassa 57 900 t CO₂/vuosi (katso koko metsäomaisuutta koskeva diasarja). Luku vastaa noin 5 500 keskivertosuomalaisen hiilijalanjälkeä ja reilua 360 miljoonaa henkilöautokilometriä vuodessa.
- Kuopion ilmasto-ohjelman mukainen metsien perusuran mukainen hiilinielutavoite (puusto + maaperä) vuonna 2020 on 16 200 t CO₂/vuosi ja hiilinielutavoite vuoteen 2030 mennessä on 22 200 t CO₂/vuosi (katso Kuopion ilmastopoliittinen ohjelma).
- Molemmissa kaupungin metsien kasvatuksen peruslaskelmissa Kuopion ilmasto-ohjelmassa asetettu hiilinielutavoite saavutetaan. Myös eri skenaarioissa tehtyjen ennusteiden mukaiset hiilinielutavoitteet täyttyvät tällä hetkellä ja myös vuonna 2030.

Yli 80-vuotiaiden metsien osuus

- Kaupungin metsien yli 80-vuotiaiden metsien osuus on noin 47 %, kun Pohjois-Savon metsissä se on keskimäärin 16 % (VMI 12).
- Kaupungin metsien ikäluokkajakaumaa ei ollut käytettävissä 20 vuotta sitten koostetusta metsäsuunnitelmasta, mutta uudistuskypsien metsien osuus oli noin 29 % vuonna 2001.

Lehtipuuston osuus

- Lehtipuuston osuus Kuopion kaupungin metsien puustosta on noin 19,6 % kun lehtipuuston osuus 20 vuotta aiemmin on ollut noin 10 %.
- Pohjois-Savossa lehtipuuston osuus metsien puustosta on keskimäärin noin 21,8 % (VMI 12).

Kuopion kaupungin metsissä toteutetut hakkuut

- Vuonna 2021 kaupunginvaltuuston hyväksymän taloustavoitteen saavuttaminen edellyttää 49 000 m³/vuosi hakkuumäärää. Hakkuumäärä vastaa 63,6 prosenttia puuston tämänhetkisestä kasvusta.
- Vuonna 2001 kaupunginvaltuuston hyväksymä ohjeellinen 25 000 m³/vuosi hakkuumäärä on ollut noin 62,5 prosenttia sen aikaisesta puuston kasvusta.