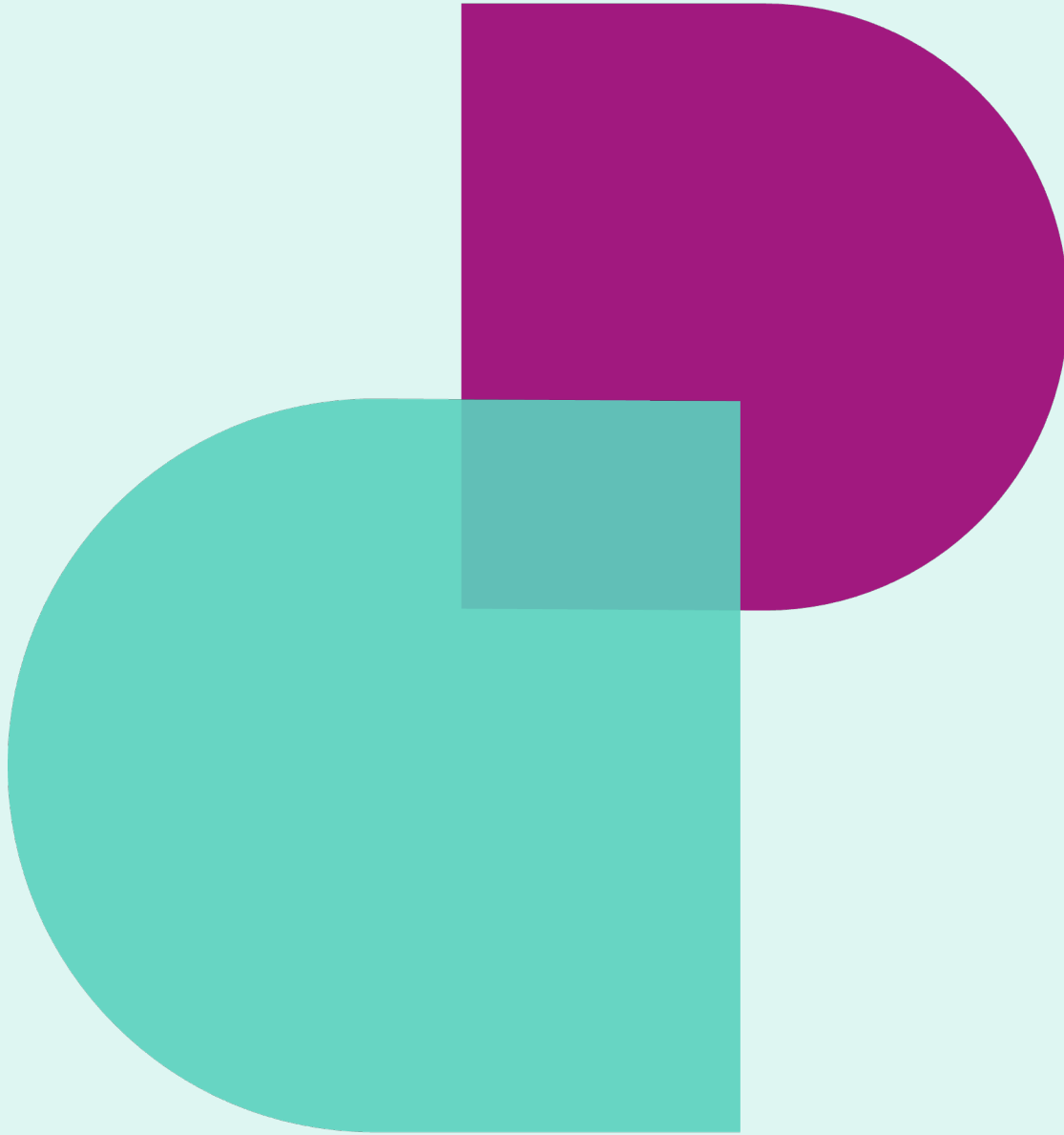


RIIHIMÄKI



Riihimäen Hiilitase

Tiivistelmä selvityksen tuloksista

Mistä hiilitase koostuu?



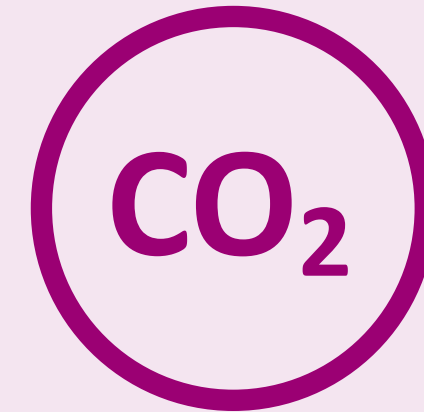
Hiilinielut

Kasvillisuuden hiilinielut kuvastavat vuoden aikana tapahtuvaa kasvillisuuden biomassan hiilivaraston kasvua. Jos kasvillisuus toimii hiilinieluna, sen hiilivarasto kasvaa.



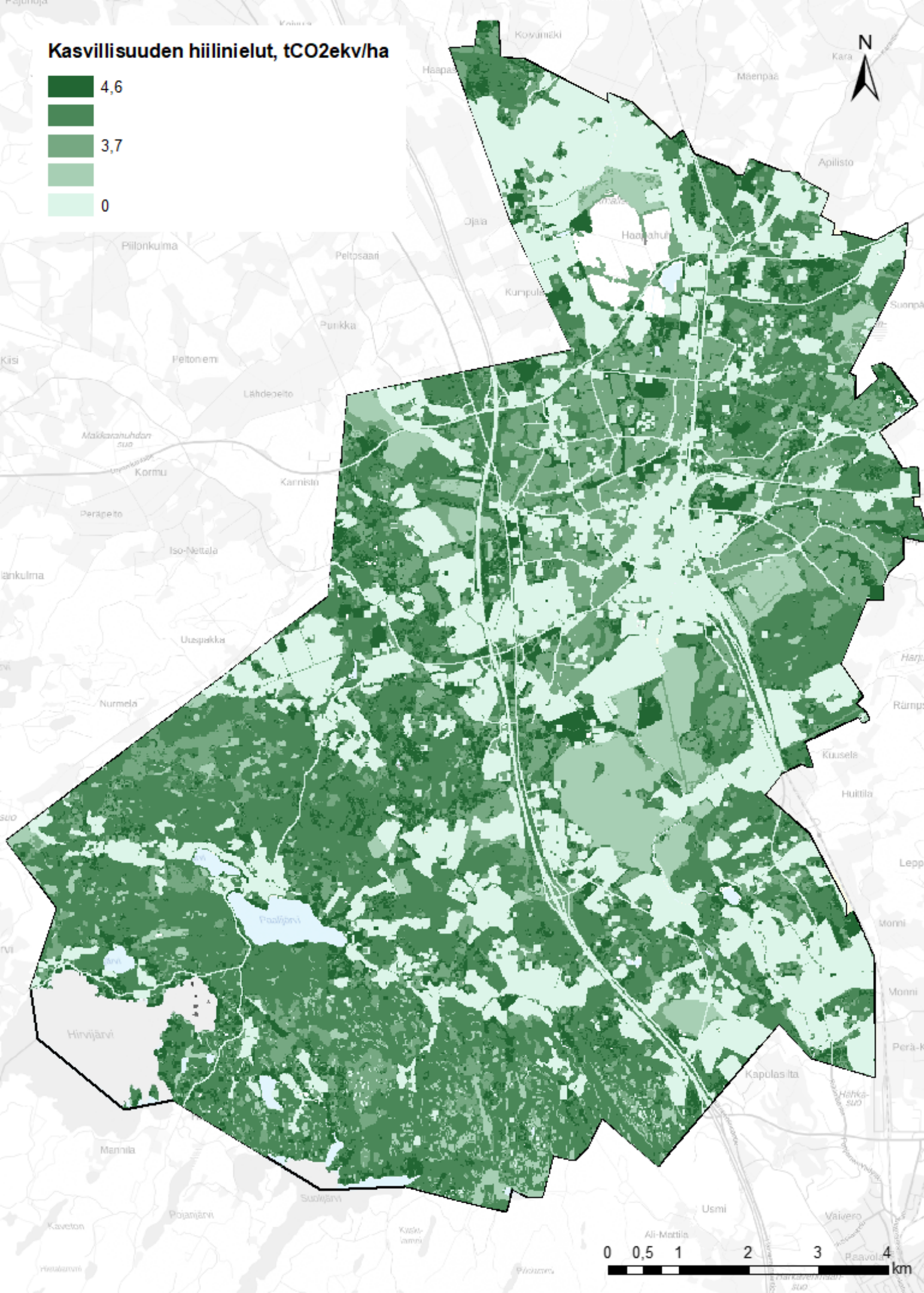
Hiilivarastot

Hiilen määrä, joka on sitoutunut tarkasteltavan kohteen — kuten metsän tai suon — biomassaan. Hiilivarasto kattaa niin maanpäällisen kuin -alaisen, sekä kuolleen että elävän biomassan.



Maaperän päästöt

Maaperä ei toimi ainoastaan hiilinieluna, sillä maaperästä vapautuu hiilidioksidia ilmakehään, etenkin kun se vahingoittuu metsän hakkuuprosessissa tai muun maanmuokkauksen yhteydessä.



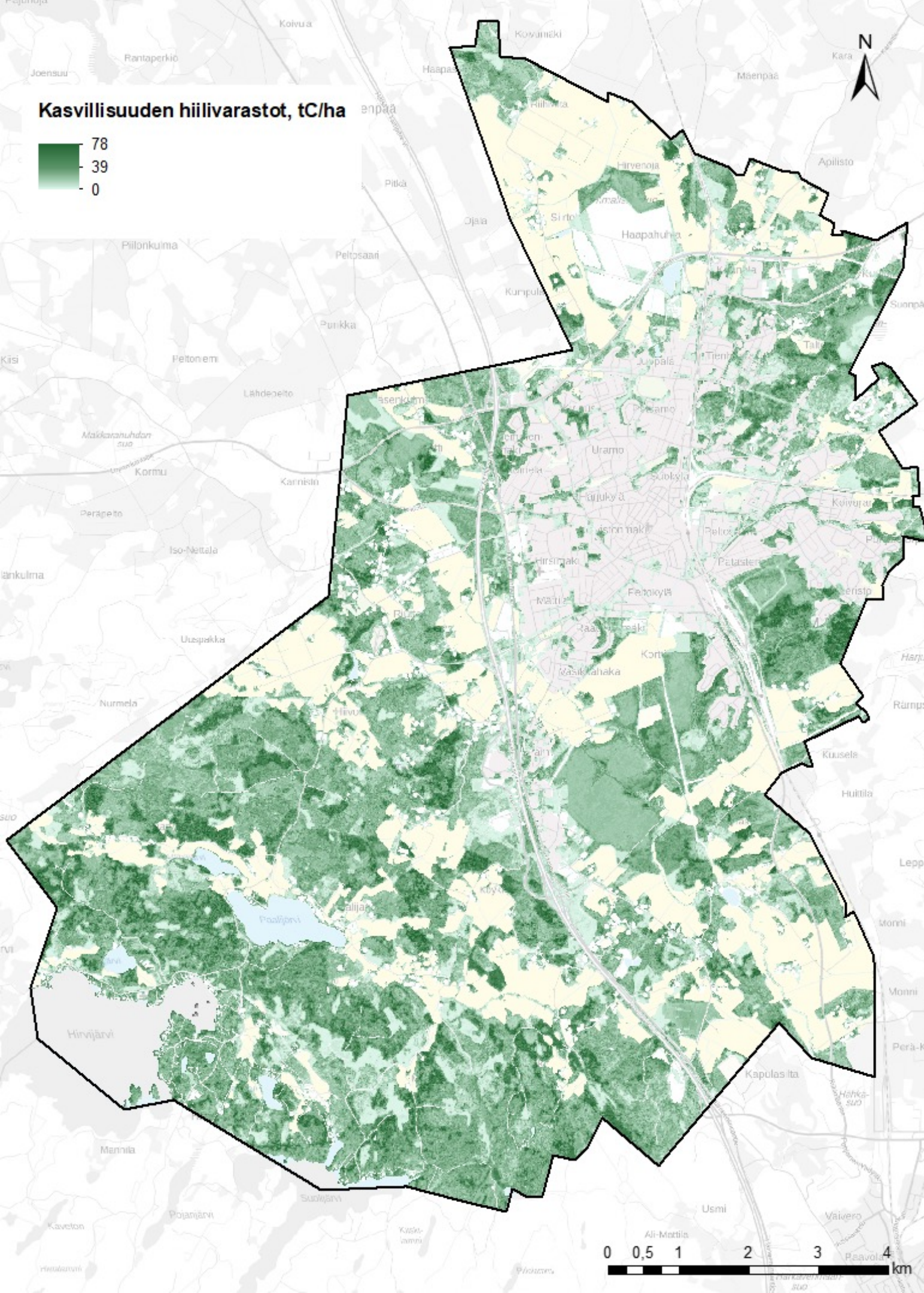
HIILINIELUT

Metsien puusto ja muu kasvillisuus sitovat hiiltä ilmakehästä

Metsät ovat alueen tärkein hiilinielu, mutta myös muiden maankäyttöalueiden kasvillisuus sitoo hiiltä.

Tässä tarkastelussa ei ole huomioitu biomassan poistumaa, kuten metsien hakkuita. **Hakkuut ja metsäkato vähentävät aina hiilinieluja.**

Riihimäen kaupungin alueen puuston ja muun kasvillisuuden hiilinielut ovat noin 30 000 t CO₂e vuodessa.



HIILIVARASTOT

Kasvillisuuden hiilivarastot sijaitsevat metsissä

Kartta osoittaa, että kasvillisuuden hiilivarastot sijoittuvat pääasiassa metsäalueille puuston toimiessa merkittävänä hiilivarastona.

Rakennetut alueet ja viljelyalueet taas näkyvät kartassa hiilivarastoiltaan vähäisinä.

Riihimäen kaupungin alueen kasvillisuuden hiilivarastot ovat yhteensä noin 414 000 t C.

SUOT OVAT TÄRKEITÄ HIILIVARASTOJA

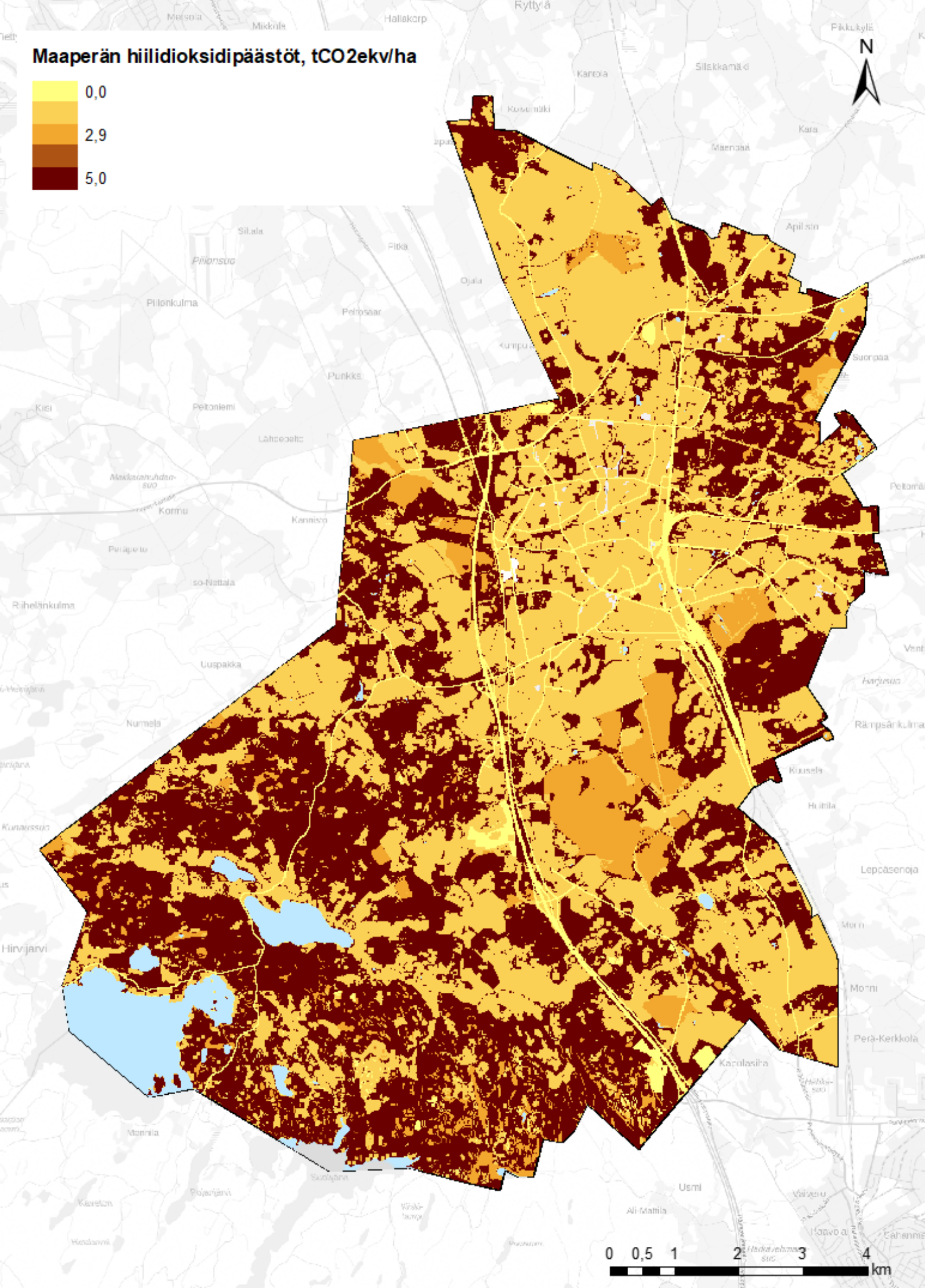
Puolet Riihimäen maaperän hiilestä on sitoutunut soihin

**Suurin ja hiilivarastoltaan merkittävin suoalue on
Silmäkeneva, johon on varastoitunut on yli 300 000 tonnia
hiiltä. Riihimäen soiden yhteenlaskettu hiilivarasto on
yli puoli miljoonaa tonnia hiiltä.**

**Muita hiilivarastoiltaan arvokkaita suoalueita ovat
Torolamminsuo, Uhkolansuo, Aittolansuo, Hatlamminsuo ja Kunaussuo.**

**Suon hiilivaraston suuruuteen vaikuttaa paitsi pinta-ala,
myös turvekerroksen paksuus.**





MAAPERÄN PÄÄSTÖT

Maaperä ei ainoastaan varastoi hiiltä, vaan myös vapauttaa päästöjä

Biomassaltaan vähäisillä alueilla ei ole runsaita hiilinieluja tai -varastoja, eikä niistä myöskään synny maaperän päästöjä.

Riihimäen kasvillisuuden hiilinielut ovat vuodessa reilut 6 000 t CO₂e suuremmat kuin maaperän päästöt. Riihimäen alueen maaperän hiilidioksidipäästöt ovat vuodessa noin 24 000 t CO₂e.

Yhteenveto

Kasvillisuuden hiilinielut vuodessa

30 000 t CO₂e
2,5 t CO₂ per ha

Yhteenlasketut hiilivarastot

1 500 000 t C (1,5 milj. t C)
120 t C per ha

Maaperän päästöt

24 000 t CO₂e
1,9 t CO₂ per ha

Turvataan Riihimäen suuret hiilivarastot



Suosituksset

Riihimäen hiilinielujen ja -varastojen turvaamiseksi

Suosituks^{et} (1)

ILMASTOTYÖ JA -JOHTAMINEN

Jalkautetaan hiilitaseselvityksen tulokset kaupunkiorganisaatioon, strategiaan ja päivitettävään ympäristöpolitiikkaan.

Hyödynnetään hiilinieluja ja -varastoja koskevia toimintamalleja, laskentatapoja ja rahoitusmalleja.

Määritellään paikalliset kompensatiokeinot sellaisten tilanteiden varalle, että metsää poistuu maankäytön muutosten seurauksena.

Huomioidaan hiilinielut ja -varastot päätöksenteossa muiden tekijöiden ohella.

YHTEISTYÖ JA VIESTINTÄ

Saatetaan kaupungin ilmastotavoitteet sekä hiilitaseselvityksen tulokset keskeisten sidosryhmien, kuten maa- ja metsätalousyrittäjien sekä järjestöjen ja yhteisöjen tietoisuuteen.

Vahvistetaan keskusteluyhteyttä sidosryhmien kanssa liittyen metsien kestäväan käyttöön. Luodaan avoimella, tasa-arvoisella ja luottamuksellisella keskustelulla edellytyksiä yhteisen tavoitetilan ja vision löytämiselle.



Suosituks^{et} (2)

KAAVOITUS

Säilytetään alueen puustoa ja maaperää. Ei osoiteta uusia alueita metsä- tai suoalueille, vaan priorisoidaan olemassa olevia rakennettuja alueita.

Säilytetään viherverkostot ja -käytävät. Asetetaan tavoitteet/määräykset rakennetun ympäristön viherrakenteille.

Asetetaan tavoitteet/määräykset hiiltä varastoivalle puurakentamiselle.

Hyödynnetään ilmastoviisaan kaavoituksen periaatteita ja työkaluja. Vaikutuksiltaan merkittävien kaavahankkeiden kohdalla toteutetaan kattavat ilmastovaikutusten arvioinnit.



METSÄT, SUOT JA VIHERALUEET

Päivitetään kaupungin metsien hoidon periaatteet kestävän metsänhoidon mukaisiksi, esim. suositetaan jatkuvapeitteistä metsänhoitoa ja puulajien monipuolistamista.

Toteutetaan puuston kasvua vahvistavia toimenpiteitä.

Määritellään muiden viheralueiden, kuten puistojen ja nurmialueiden, hoidolle hiilitasetta ja luonnon monimuotoisuutta vahvistavat menetelmät.

Selvitetään paikallisia mahdollisuuksia suoalueiden ennallistamiseksi ja varmistetaan soiden vedenpinnan riittävä taso.

Laajennetaan ja lisätään suojelualueita.



ENTÄ PÄÄSTÖT?

Hiilinielujen lisäksi on muistettava päästövähennystoimenpiteet

Riihimäen suurimmat päästölähteet ovat tieliikenne ja kaukolämmön tuotanto. Riihimäen päästötaakkaa kasvattavat muun muassa jätteenpolttolaitokset.

Riihimäen kokonaispäästöt ovat noin 125 kt CO₂e ja ne ovat laskeneet noin 40 % vuodesta 2007.

Tärkeintä on päästöjen nopea vähentäminen ja ilmastokestävien ratkaisujen toimeenpano — ei päästölaskentaan liittyvä kikkailu.