



# Puuttuuko ilmastokeskustelusta kaupunkivihreä?

*Kaupunkiluonto vahvemmin  
osaksi ilmastotavoitteita*

Ranja Hautamäki, Leena Järvi ja Liisa Kulmala  
2.12.2022



Kuva: Ranja Hautamäki

# Puuttuuko ilmastokeskustelusta kaupunkivihreä?

**Heli Saavalainen HS**

8.11. 14:30 | Päivitetty 8.11. 14:55

Kotimaa | HS-analyysi

## Hiilinielut romahtivat – Nyt on aika keskustella hakkuiden rajoittamisesta

Hiilinielut ratkaisevat ilmastopolitiikan suunnan. Suomen on päätettävä, miten turvataan maaperän ja metsien hiilivarastojen kasvu. Avainasemassa on metsien käyttö, kirjoittaa HS:n toimittaja Heli Saavalainen.

Mielipide | Vieraskynä

**Atte Korhola** HS 14.11.2022

## Suomen hiilinieluja voidaan kasvattaa vielä runsaasti

Metsitysten sijaan olisi parempi huolehtia jo olemassa olevien metsiemme monimuotoisuudesta ja suunnata huomio myös soihin.



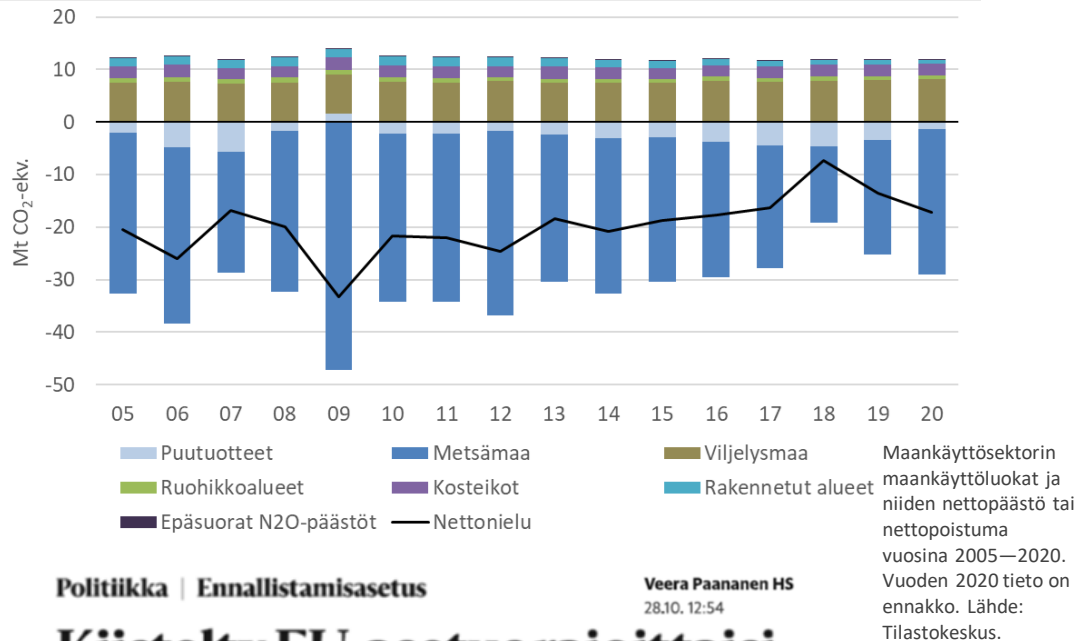
Pääkirjoitus | Pääkirjoitus

HS 19.11.2021

## Hiilinielujen merkitys ilmastotoimissa kasvaa

Ilmastopolitiikassa huomio on ollut päästövähennyksissä, mutta seuraava suuri aihe on se, miten hiilinieluja rakennetaan lisää.

# Puuttuuko ilmastokeskustelusta kaupunkivihreä?



Politiikka | Ennallistamisasetus

Veera Paananen HS  
28.10. 12:54

## Kiistelty EU-asetus rajoittaisi kaupunkien kasvua Suomessa ”radikaalisti”, sanoo Kuntaliitto

Asetusehdotuksen mukaan viheralueita pitäisi lisätä kaupungeissa ja kunnissa. Kuntaliiton asiantuntijan mukaan vaatimus ajaisi suomalaisia kuntia vaikeuksiin.

### OTE ALUEIDENKÄYTTÖLAIN LUONNOKSESTA: 5§ Ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen kaavoituksessa ja rakentamisessa

Kaavoituksessa on edistettävä ilmastonmuutokseen hillintää:

- 1) vahvistamalla yhdyskuntarakenteen eheyttä erityisesti kaupunkiseuduilla ja niiden lieve-alueilla sekä hyödyntämällä kestävästi olemassa olevaa infrastruktuuria;
- 2) tukemalla resurssitehokasta yhdyskuntakehitystä sekä luomalla edellytyksiä vähähiiliselä ja kestäväälle liikennejärjestelmälle;
- 3) luomalla edellytyksiä uusiutuvien ja vähähiilisten energiamuotojen hyödyntämiselle.

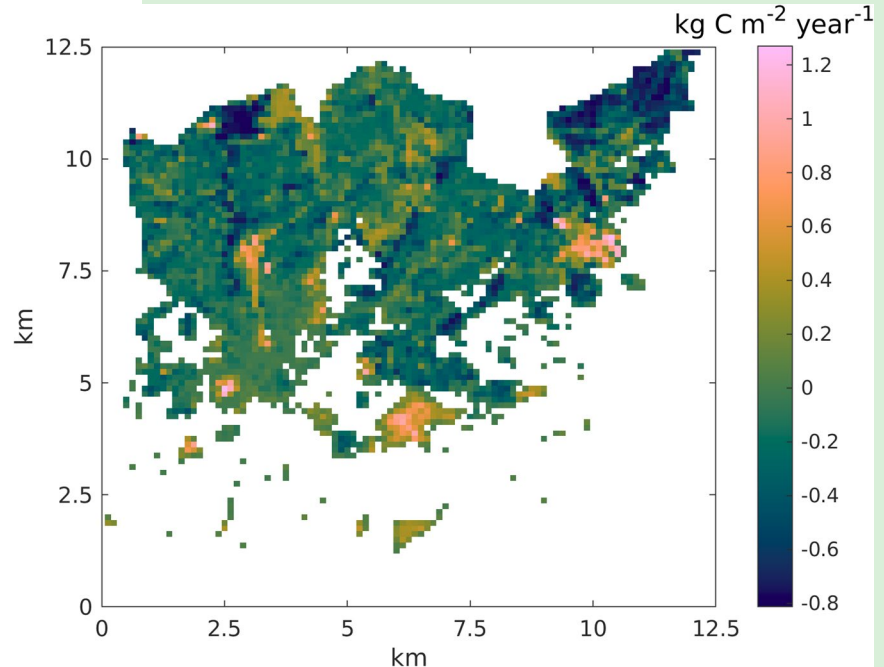
Kaavoituksessa ja rakentamisessa on varauduttava lisääntyviin sään ääri-ilmiöihin ja muihin ilmastonmuutoksen aiheuttamiin muutoksiin ja riskeihin sekä varmistettava ekologisten yhteyksien säilyminen. Uusi rakentaminen on sijoitettava tulvavaara-alueiden ulkopuolelle tai tulvariskien hallinta on muutoin varmistettava.

# Kasvillisuuden hiilinieluilla kuitenkin merkitystä

Helsingissä hiilinielut kattoivat 5% päästöistä vuonna 2019

Kuinka osuutta voidaan kasvattaa?

Tarvitaan tutkimuspohjaista tietoa eri viheralueiden kyvystä sitoa hiilidioksidia

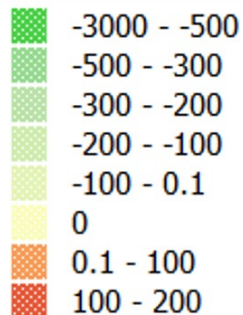


Kuva: Minttu Havu

# Mittauksien ja mallintamisen kautta tukea päätöksentekoon

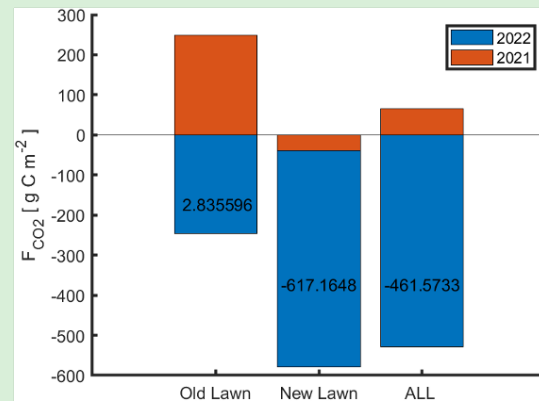
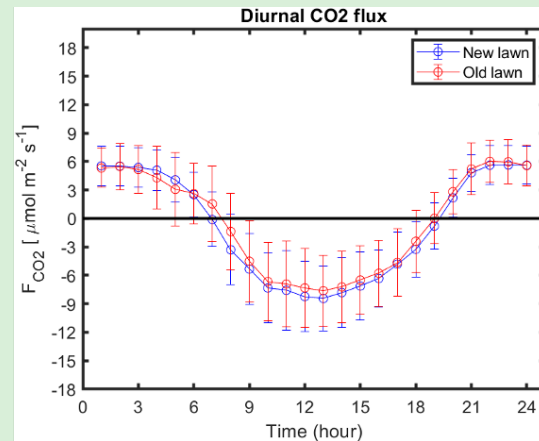


CO<sub>2</sub> vaihto  
Hiedanrannass  
a  
(g C m<sup>-2</sup> year<sup>-1</sup>)



Kuva: Michael Lee

## Nurmen CO<sub>2</sub> vaihto



Kuva: Joyson Ahongshangbam



# Keskeiset suositukset

Olemassa olevien, jo valmiiksi hiilivarastoina toimivien viherrakenteiden säilyttäminen.

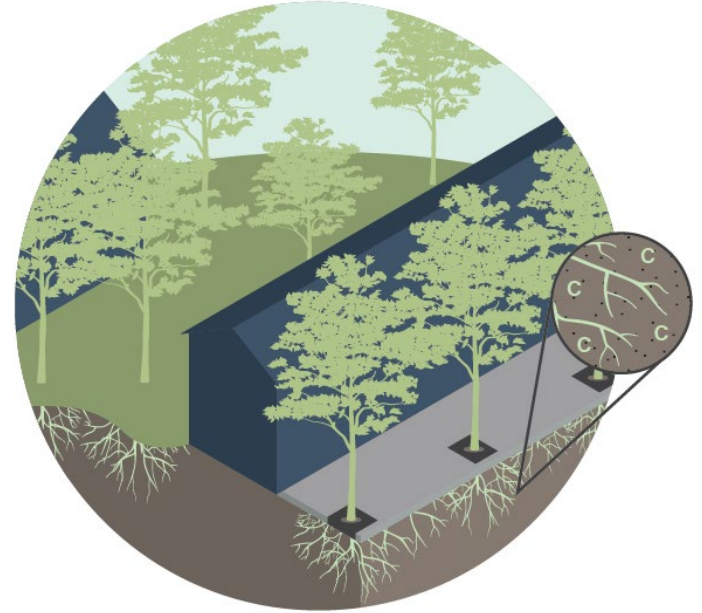
Kaupunkirakenteen sisällä olevien viherrakenteiden lisääminen.



# Keskeiset suositukset

Kasvillisuuden elinvoimaisuuden turvaaminen luomalla suotuisat kasvuolosuhteet

- riittävä tila juuristolle ja latvustolle  
ja lisäämällä esim. biohiiltä kasvualustaan



# Keskeiset suositukset

Tunnistettava nykyisten kunnossapitokäytäntöjen merkitys hiilensidonnassa

- vaikka lehtien ja ruohosilpun poistaminen kuuluu hyvin hoidetun puiston ihanteeseen, se heikentää maaperän hiilivarastoa.





# Keskeiset suositukset

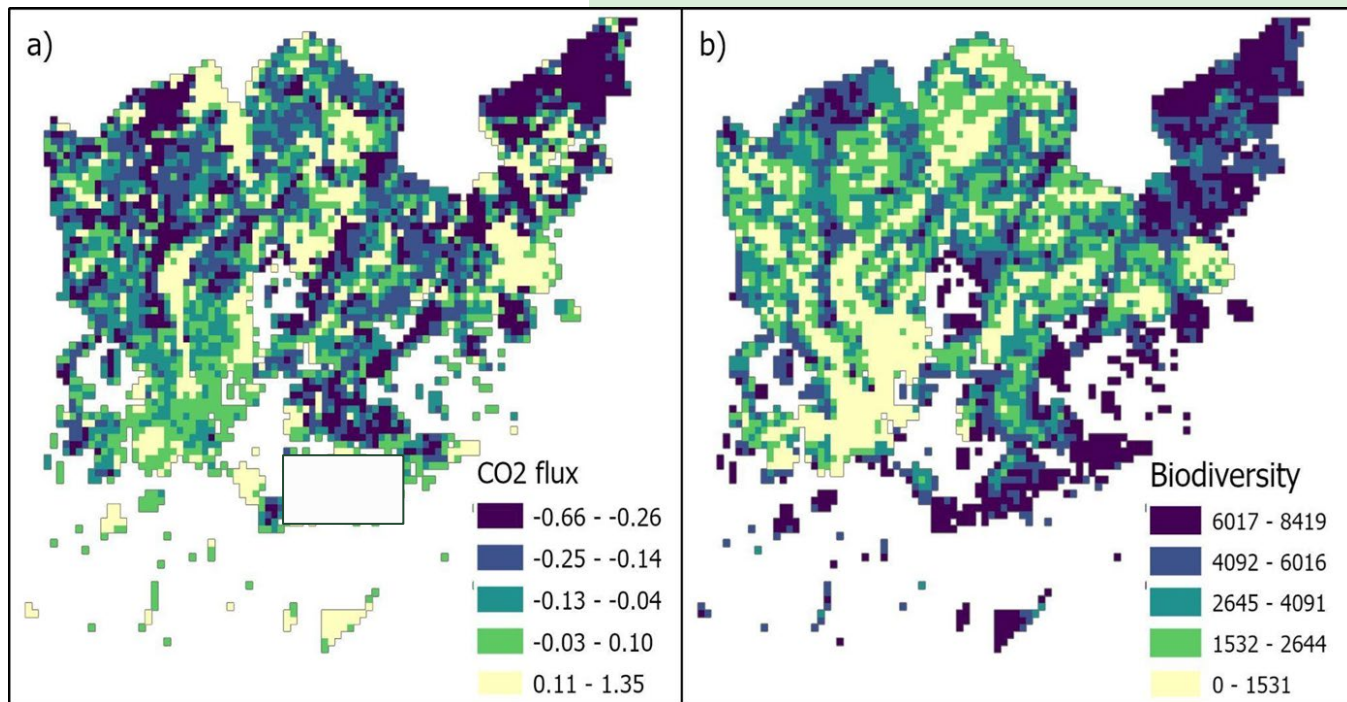
Viherrakentamisessa otettava huomioon päästöt - esim. maarakennustyöt ja asfaltti- ja betonipinnoitteet.

Myös elinkaari huomioitava - esim. kansipihojen vesieristysten uusimistarve



# Keskeiset suositukset

Tunnistettava kaupunkivihreän monihyötyisyys ja synergiat esim. hiilensidonnan ja biodiversiteetin välillä



# Miten kaupunkivihreä saataisiin mukaan ilmastokeskusteluun?

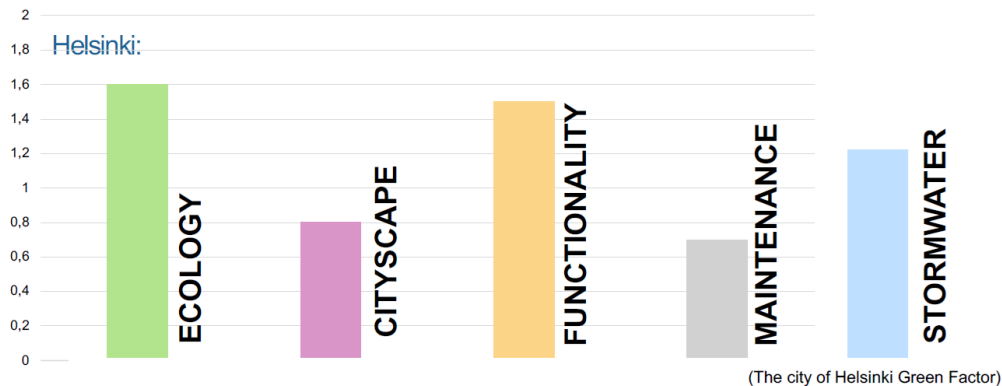
Tarvitaan indikaattoreita kaupunkiluonnon hiilensidonnalle ja tehokkaampia menetelmiä, jotka ottavat huomioon kasvillisuuden ja maaperän.



# Miten kaupunkivihreä saataisiin mukaan ilmastokeskusteluun?

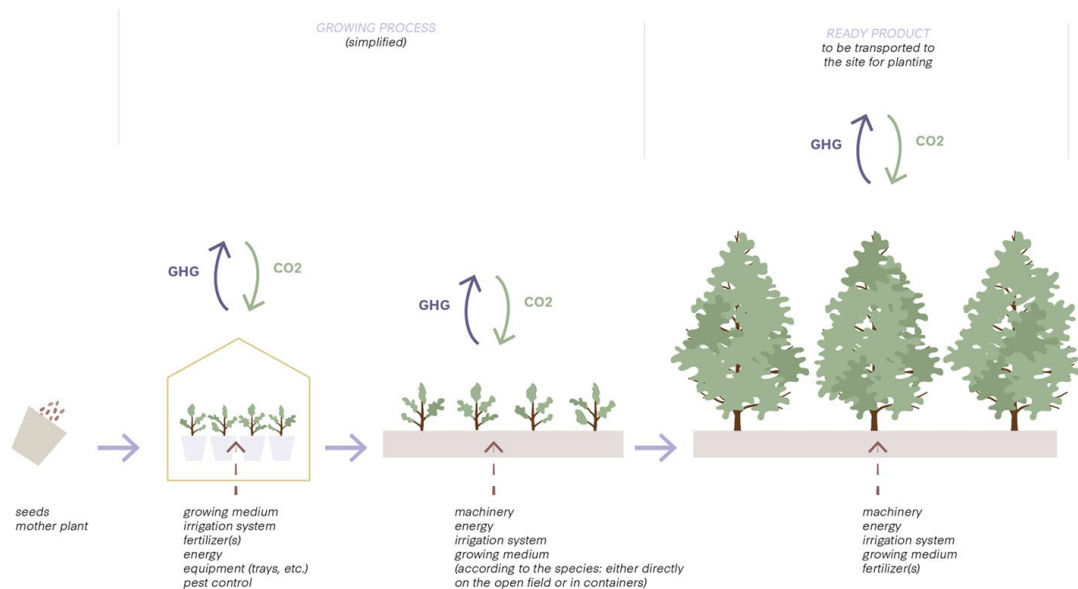
CoCarbon kehittää viherkertoimeen hiililaskuria, joka tällä hetkellä puuttuu työkalusta.

Question: Order by importance the following principles and goals for planning urban areas and green infrastructure (4= most important, 1= least important)



# Miten kaupunkivihreä saataisiin mukaan ilmastokeskusteluun?

CoCarbon kehittää elinkaariarvioinnin menetelmiä viherrakentamiseen.





# Miten kaupunkivihreä saataisiin mukaan ilmastokeskusteluun?

CoCarbon osallistaa kotipuutarhureita (garden coaching) ja tuottaa hiiliviisaan pihan ohjeistusta





# Miten kaupunkivihreä saataisiin mukaan ilmastokeskusteluun?

Kaupunkivihreän hiilensidonta otettava huomioon kaikilla päätöksenteon tasoilla - ja erityyppisillä alueilla: julkisilla, puolijulkisilla ja yksityisillä viheralueilla.

• LAINSÄÄDÄNTÖ

• ALUEIDENKÄYTTÖ JA KAAVOITUS

• KAUPUNKIVIHREÄN SUUNNITTELU

• RAKENTAMINEN

• KUNNOSSAPITO

Kiitos!

