



Kaupunkivihreä monipuolinen hiilinielu

Liisa Kulmala
Ilmatieteen laitos



Hiilivarasto = kasvit + maan hiili

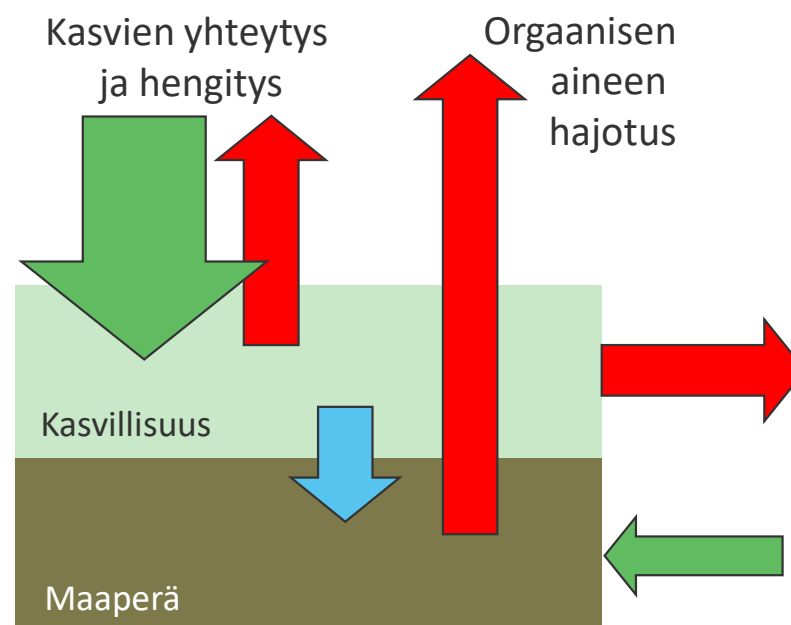
Hiilitase = varaston muutos = lisäys – poistot

Lisäys:

- Yhteytys
- Orgaaniset maanparannusaineet

Poistot:

- kasvien elintoiminnot
- orgaanisen aineen hajotus
- orgaanisen aineen poistaminen



Mittauksia

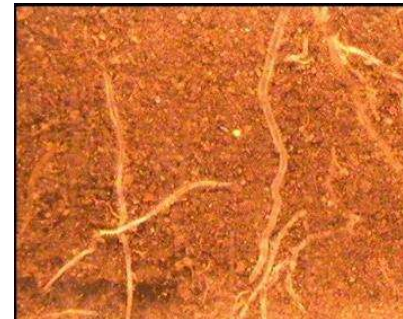
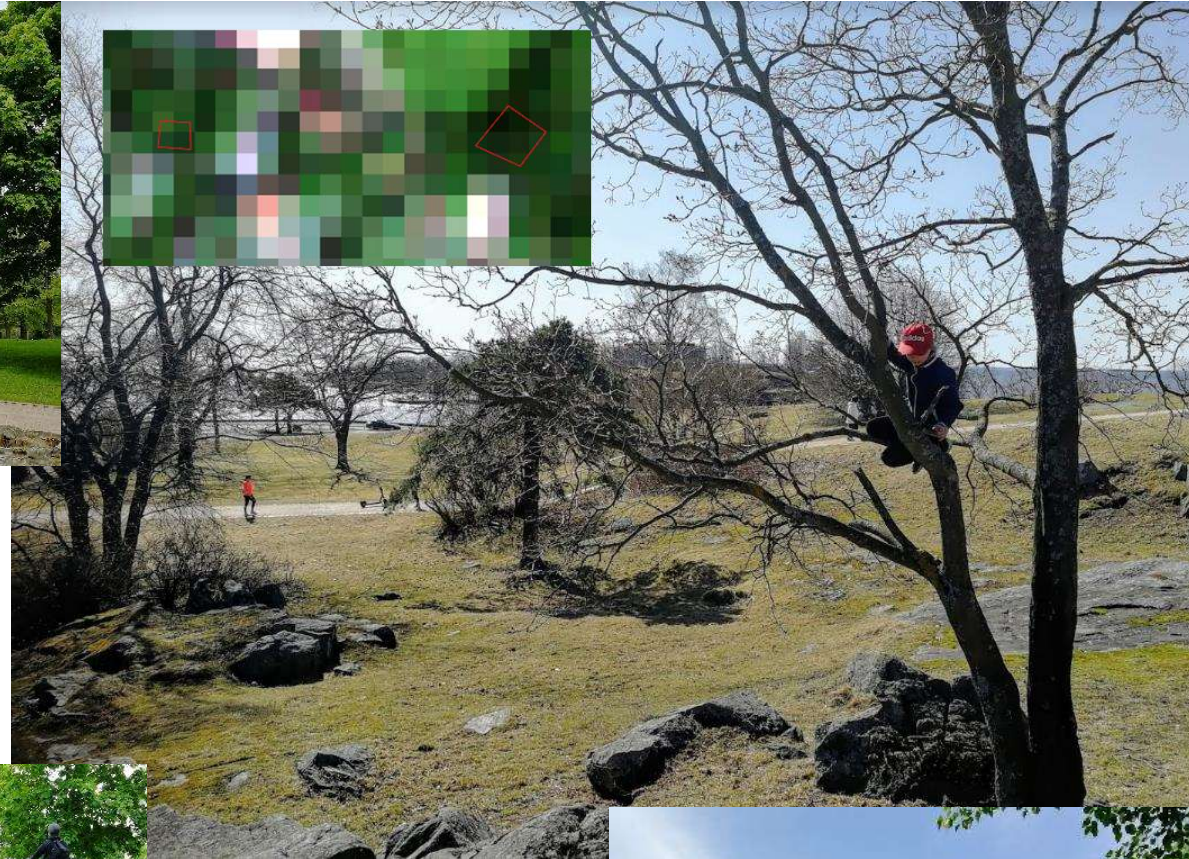
Puistot

Puutarha

Kaupunkimetsä

Katupuut

Niityt ja nurmikot



Nurmikko ja niitty

- Kasteltu nurmi tehokas hiilinielu
- Rehevä niitty yhtä hyvä
- Kedolla hiilensidonta jää matalaksi
- Niitty kestää kuivuutta paremmin kuin nurmi!
- Monimuotoisuus



Nurmikko



Kumpula

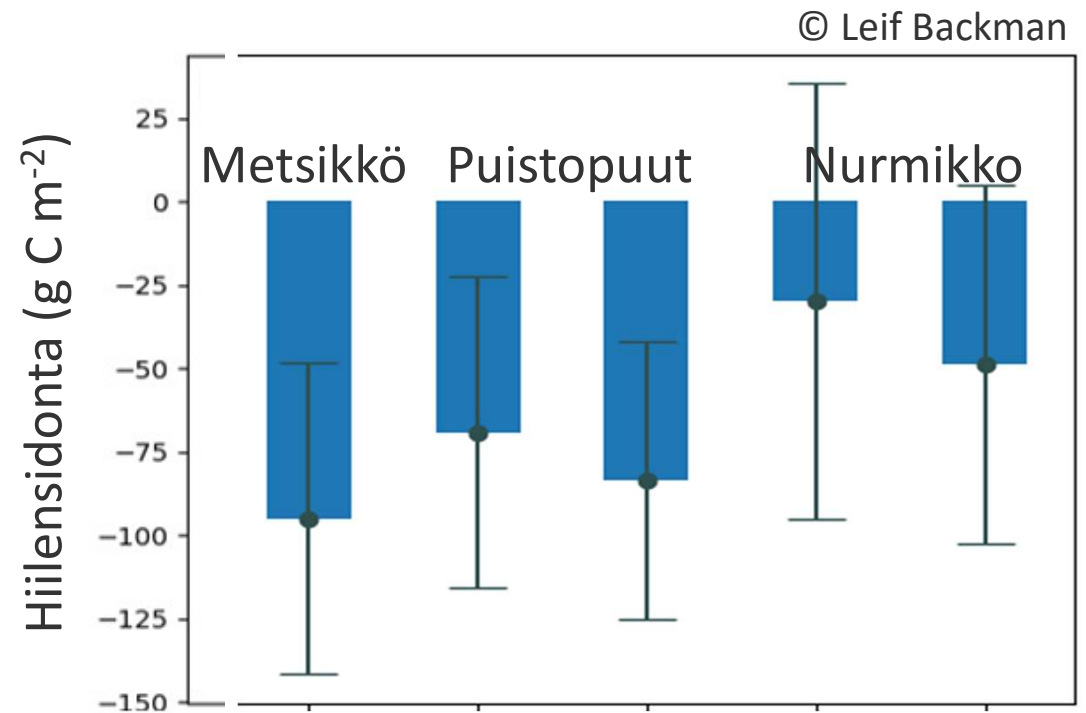
Niitty



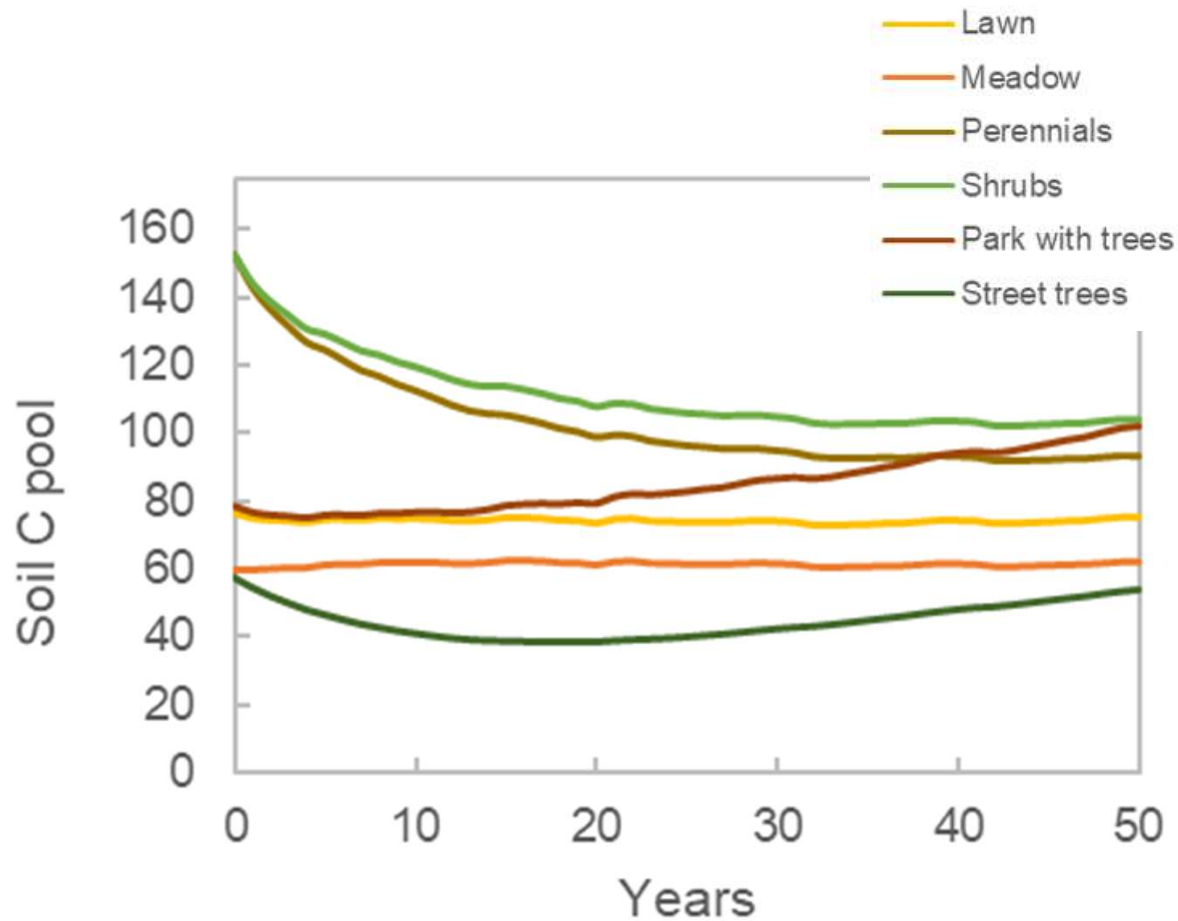
Maaherranpuisto



- 2005–2021
- Havaittu sää (Kumpula)
- Negatiivinen hiilen nielu



Kasvualustan merkitys



Kaupunki | HS Ympäristö

Kaupunkipuiden istuttaminen luokin uuden päästölähteen hiilinielun sijaan

Uusi puu on pitkään päästölähde, joten istutuspaikat kannattaa suunnitella huolella ja olemassa olevia puita säästää aina kun mahdollista.



Väitöskirjantutkija Minttu Havu Helsingin yliopistosta haluaa mallintaa koko Helsingin kasvillisuuden hiilinielun. KUVA: JASMINE FÄRLING / HS

Piia Elonen HS

2:00 | Päivitetty 6:33

Viheralueet kestävästi

Kestävät kasvualustat ja kiertotalous

Vain vihreä yhteyttää

- Myös kevät ja syksy
- Kasvien pitkäikäisyys
- Kasvupaikkaan sopivat kasvit
- Olemassa olevan vaaliminen

Luonnon monimuotoisuus

