

Pääkaupunkiseudun hiilitaseselvityksen 2023–2024 tietokuvaus

Hiilivarasto ja hiilitase

Aineisto kuvaa pääkaupunkiseudun kuntien maankäyttösektorin luonnollisia hiilivarastoja ja hiilitasetta eli hiilivarastojen vuotuista muutosta. Laskennan ulkopuolelle on rajattu muun muassa rakennukset, tiet, vettä läpäisemättömät pinnat, avokalliot ja vesialueet sekä rakennetut paljaat maat.

Aineistossa esitetään puuston (korkeus yli 2 m, puu-alkuiset tietokentät), matalan kasvillisuuden (korkeus alle 2 m, kas-alkuiset tietokentät) ja maaperän (maa-alkuiset tietokentät) hiilivarastot ja hiilitaseet. Tulokset on laskettu Helsingin seudun maanpeiteaineiston mukaisille polygonialueille, joita on tarvittaessa jaettu pienempiin osiin.

Hiilivarastot kuvaavat vuoden 2024 tilannetta ja hiilitaseet vuosien 2023–2024 välistä muutosta. Tulokset on esitetty sekä hehtaarikohtaisina että absoluuttisina arvoina. Hiilivaraston yksikkö on tonnia hiilidioksidia (tn CO₂) ja hiilitaseen tonnia hiilidioksidia vuodessa (tn CO₂/v). Aineisto sisältää lisäksi luokittelutietoja muun muassa maankäytöstä, kasvupaikoista ja maaperän ominaisuuksista.

Tasojen nimet ovat muodossa HSY_hiilitase_ja_varasto_Kaupunki_2023-2024

Tietokenttä	Selite
kohde_id	laskennan kohdekohtainen yksilöllinen tunnistus
kuvaus	Helsingin seudun maanpeiteaineiston mukainen kuvaus
paaluokka	maankäytön pääluokka
alaluokka	maankäytön alaluokka, jonka määrittelyssä huomioitu maaperä ja maankäyttö.
kohdeluokk	maankäytön kohdeluokka, jonka määrittelyssä huomioitu maaperä ja maankäyttö
paapuulaji	pääpuulaji (kuusi, mänty, lehtipuu)
kasvillisu	matalan kasvillisuuden luokka
maopera	kivennaismaa/turvemaa
maaluokka	metsän maaluokka (metsämaa, kitumaa, joutomaa)
ojitus	ojitettu/ojittamaton
turve_paks	turpeen paksuus
ravinne	kasvupaikan ravinteisuutta kuvaava indikaattori (1–5), jossa 1 ravinteikkain ja 5 karuin.
RAMS	RAMS-kunnossapitoluokan koodi (A1-A5, R1-R4, M1-M5, X, S, 0), jossa X on muutosluokka ja 0 kaupungin omistuksessa oleva hoitoluokittelematon alue.
puu_kork	puuston keskikorkeus (m)
puu_ika	puuston keski-ikä (v)
vol_m3_ha	puuston runkotilavuus (m ³ /ha)

ala_m2	kohteen pinta-ala (m ²)
v_puuCO2ha	CO ₂ -varasto tn/ha, puusto
v_puuCO2	CO ₂ -varasto tn, puusto
v_kasCO2ha	CO ₂ -varasto tn/ha, matala kasvillisuus
v_kasCO2	CO ₂ -varasto tn, matala kasvillisuus
v_maaCO2ha	CO ₂ -varasto tn/ha, maaperä
v_maaCO2	CO ₂ -varasto tn, maaperä
v_yhtCO2ha	CO ₂ -varasto tn/ha, yhteensä
v_yhtCO2	CO ₂ -varasto tn, yhteensä
t_puuCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, puusto
t_puuCO2	CO ₂ -tase tn/v, puusto
t_kasCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, matala kasvillisuus
t_kasCO2	CO ₂ -tase tn/v, matala kasvillisuus
t_maaCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, maaperä
t_maaCO2	CO ₂ -tase tn/v, maaperä
t_yhtCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, yhteensä
t_yhtCO2	CO ₂ -tase tn/v, yhteensä

Maankäytön muutos

Maankäytön muutos kuvaa vuosina 2022–2024 rakennetuiksi alueiksi muuttuneita kasvullisia alueita, joiden vaikutus hiilitaseeseen on laskettu vuosien 2023–2024 välille.

Maankäytön muutos -taso sisältää lisäksi tiedon kohteen vuoden 2022 Helsingin seudun maanpeiteaineiston mukaisesta kasvillisuudesta sekä siitä, oliko alueen maaperä ennen rakentamista kivennäismaata vai turvemaata.

Tasojen nimet ovat muodossa HSY_maankayton_muutos_hiilitase_Kaupunki_2023-2024

Tietokenttä	Selite
kohde_id	laskennan kohdekohtainen yksilöllinen tunniste
kunta	sijaintikunta
kuvaus2022	Helsingin seudun maanpeiteaineiston 2022 mukainen kuvaus
maa2022	kivennaismaa/turvemaa vuonna 2022
ala_m2	kohteen pinta-ala (m ²)
t_puuCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, puusto
t_puuCO2	CO ₂ -tase tn/v, puusto
t_kasCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, matala kasvillisuus
t_kasCO2	CO ₂ -tase tn/v, matala kasvillisuus
t_maaCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, maaperä
t_maaCO2	CO ₂ -tase tn/v, maaperä
t_yhtCO2ha	CO ₂ -tase tn/ha/v, yhteensä
t_yhtCO2	CO ₂ -tase tn/v, yhteensä