

# Hiilikartta-uutiskirje

Helmikuu 2024

Kuvitus: Linda Mandell, Avoin ry



## Hiilikartta on nyt julkaistu!

Kaavoittajien mahdollisuudet arvioida kaavoituksen ilmastovaikutuksia paranevat merkittävästi uuden Hiilikartta-työkalun myötä. Hiilikartan avulla voidaan laskea kaavan toteuttamisen vaikutuksia suunnittelualueen maaperän ja kasvillisuuden hiilivarastoon ja hiilinieluun monipuolisesti ja ymmärrettävästi.

Yhdyskuntarakenteen kehittymisellä, rakentamisella ja maankäytön ratkaisulla on isoja vaikutuksia hiilivarastoihin pitkälle tulevaisuuteen. Siksi on tärkeää, että kunnilla ja kaupungeilla on riittävästi tietoa ja mahdollisuus tehdä ilmastoviisaita suunnitelmia ja päätöksiä eri alueiden käyttötavoista.

Kaavoittajien avuksi on nyt kehitetty Hiilikartta-työkalu. Se on avoin ja ilmainen, selainpohjainen sovellus, jonka perustana on tieteellinen tieto, metsänkasvumallit, parhaat paikkatietoaineistot ja käyttäjälähtöisyys. Hiilikartan sparraajina on ollut muun muassa kunta- ja maakuntakaavoittajia ja alueidenkäyttöviranomaisia.

## Ilmastovaikutusten arvioinnista helpompaa

Hiilikartta täydentää ilmastonmuutoksen hillinnän työkalupalettia maankäytön suunnittelussa. Hiilikartan

## Seuraa Hiilikarttaa!

**Työkalu:** [Syke.fi/Hiilikartta](https://syke.fi/hiilikartta)

**Hankesivu:** [Hiilikartta](https://hiilikartta.syke.fi) (Syke.fi)

**Somessa:** #Hiilikartta #HiilestäKiinni

## Uutiset ja julkaisut

Tiedote: Kaavoittajille uusi työkalu maankäytön ilmastovaikutusten arviointiin (STTinfo.fi)

Tallenne Hiilikartta-palvelun julkistustilaisuudesta (Youtube.com)

Blogi: Ilmastoviisaaseen maankäytön suunnitteluun Hiilikartan avulla (Syke.fi)

Video: Hiilikartta – kaavoittajan karttatyökalu (Youtube.com)

**Nappaa  
hiilestä  
kiinni**  
MAANKÄYTTÖSEKTORIN  
ILMASTORATKAISUT

avulla on helppo arvioida suunnittelualueen sekä yksittäisten aluevarausten maaperän ja kasvillisuuden hiilivarastoa ja niiden muutosta kaavan toteutumisen myötä. Työkalulla voi myös verrata eri kaavavaihtoehtojen vaikutusta hiilivarastoon ja -nieluun.

Hiilikartta on parhaimmillaan strategisessa maankäytön suunnittelussa ja yleiskaavoituksessa, mutta toimii kaikilla kaavatasoilla. Vaikutuksia voidaan tarkastella kymmenien vuosien aikajänteellä.

”Toimijat kunnissa, maakuntaliitoissa ja ELY-keskuksissa ovat ymmärtäneet Hiilikartan mahdollisuudet kaavoituksen ilmastovaikutusten arvioinnissa ja ovat ottamassa työkalua laajasti käyttöön. On erinomaista, että voimme näin vaikuttaa konkreettisesti Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamiseen”, toteaa Hiilikartta-hankkeen vetäjä, ryhmäpäällikkö **Kari Oinonen** Suomen ympäristökeskuksesta.

Hiilikartan ytimessä ovat maaperän ja kasvillisuuden hiiltä mallintavat tarkat paikkatietoaineistot ja hiilimallit sekä niiden pohjalta toteutettu laskenta. Tieto- ja menetelmäpohjaa on tulevaisuudessa helppo pitää yllä uusien tietoaineistojen valmistuessa, tutkimustiedon lisääntyessä ja käyttötarpeiden muuttuessa. Työkalun toimintoja ja soveltuvuutta myös muille käyttöaloille voidaan laajentaa tarvittaessa.

Hiilikartta on toteutettu Suomen ympäristökeskuksen, Luonnonvarakeskuksen (Luke) ja Avoin ry:n yhteistyönä. Hanke on saanut rahoitusta maa- ja metsätalousministeriön Hiilestä kiinni -ohjelmasta.

## Tutustu Hiilikarttaan: [syke.fi/Hiilikartta](https://syke.fi/Hiilikartta)

The screenshot displays the Hiilikartta web application. The interface is divided into a sidebar on the left and a main map area on the right. The sidebar contains a menu icon, the title 'Hiilikartta', and navigation options like 'ETUSIVU / OMAT KAAVAT / KAAVAN TIEDOT'. Below that, there is a section for 'hyhkyntäaika 1' with 'Laskelmat valmiina'. The main section is 'Kaavan vaikutus hiilivarastoon', showing 'Vuonna 2034' and 'Alueen hiilivarasto pienenee -950 tCO<sub>2</sub>e' and '-65 tCO<sub>2</sub>e / hehtaari'. There are also options for 'Avaa kattava raportti', 'Kortteli tai korttelinosa (AK)', and 'Virkestysalue (VP)'. At the bottom of the sidebar, there are buttons for 'Kopioi uudeksi kaavaksi' and 'Poista kaava', and a 'Laske vaikutukset hiilivarastoon' button. The bottom of the interface has a 'Kirjaudu sisään' button.

Hiilikartta auttaa arvioimaan maankäytön suunnitelmien aiheuttaman muutoksen maaperän ja kasvillisuuden hiilivarastoon. Kuva: Avoin ry

## Hiilikartta-työkalu rakennettiin yhdessä

Kari Oinonen, Suomen ympäristökeskus

Hiilikartta-projektin tavoite oli alusta asti kirkas ja selkeä. Toteuttaminen olikin sitten aikamoinen savotta, mutta vaikka hankkeen aikana kohtasimme monenlaisia haasteita, lopputulos on se, mitä tavoiteltiin: selkeä ja ymmärrettävä Hiilikartta-työkalu sekä upeat tausta-aineistot.

Siksi haluan sanoa suuret kiitokset kaikille projektiin osallistuneille ihmisille projektiorganisaatioissa, pilottiorganisaatioissa, ohjausryhmässä sekä muissa sidosryhmissä! Ilman teidän kaikkien panostanne Hiilikartta ei olisi nähnyt päivänvaloa kaavoittajan työtä tukevana ja toimivana työkaluna.

Seuraavaksi keskitymme työkalun käyttöönottoon ja toiminnan hienosäätöön. Meillä on myös ideoita ja suunnitelmia viedä eteenpäin hiili- ja rakennetun ympäristön mallintamista sekä toiminnallisuuksia, jotta ne vastaisivat laajemmin ja paremmin Hiilikartan käyttäjien tarpeita, nyt ja tulevaisuudessa.



Kuva: Adobe Stock

## Hiilikartta-hanke (2022–2023)

**Hankesivu:** [Hiilikartta](#) (Syke.fi)

**Somessa:** #Hiilikartta #HiilestäKiinni

**MMM:n Hiilestä kiinni -ohjelma:** [Maankäyttösektorin ilmastotoimenpidekokonaisuus](#) (MMM.fi)

**Hankkeessa mukana:** Suomen ympäristökeskus, Luonnonvarakeskus (Luke), Avoin ry