

# Hiilikartta-uutiskirje

tammikuu 2023



Kuva: Adobe Stock

## Kuuntelemme käyttäjiä herkällä korvalla

Kari Oinonen, Syke

Hiilikartta-työssä on lyöty isompi vaihde silmään vuodenvaihteen jälkeen. Tällä hetkellä määrittelemme muun muassa sitä, mistä tietoaaineistoista työkalun hiilivarastot ja -nielut lasketaan.

On tehtävä valintoja ja priorisoitava asioita. Oleellista on, että saamme luotua aineistot ja päätettyä algoritmit, jotka tuottavat tuloksia Hiilikartan käyttäjälle. Työkalun taustalla toimiva paikkatietopohjainen tiedonhallinta mahdollistaa tiedon ja laskennan helpon ylläpidon ja laskee tehokkaasti tulokset sekä niiden visualisoinnit.

Olemme koko projektin ajan kuunnelleet käyttäjien tarpeita herkällä korvalla. Hiilikartan vaatimusmäärittely antaa selkänöjan itse palvelun toteuttamiselle, kuten myös tuleville askelille työkalun valmistumisen jälkeen. Hiilikartta on herättänyt kunnissa ja yrityksissä runsaasti kiinnostusta, ja työkalun tulevia potentiaalisia käyttäjiä onkin jo paljon. Olemme pyrkineet kaavoittajien tarpeiden lisäksi huomioimaan myös ELY-keskusten alueidenkäytön ohjauksen tarpeet, jotta Hiilikartasta tulisi kaikille hyödyllinen ja vaikuttava työkalu hiilipäästöjen vähentämiseen.

## Seuraa Hiilikarttaa!

**Hankesivu:** [Hiilikartta \(SYKE.fi\)](#)

**Somessa:** [#Hiilikartta](#) [#HiilestäKiinni](#)

## Uutiset ja julkaisut

[Video: Hiilikartta – kaavoittajan karttatyökalu \(Youtube.com\)](#)

[Hiilestä kiinni -uutiskirje \(mmm.fi 22.12.2022\)](#)

[Kaavoituksen ilmastovaikutusten arviointia helpottamaan kehitetään Hiilikartta \(Syke.fi-uutinen 29.6.2022\)](#)

## Tapahdumat

**16.2.**

[Maankäyttösektorin osaamisfoorumi](#)

 **Nappaa  
hiilestä  
kiinni**  
MAANKÄYTTÖSEKTORIN  
ILMASTORATKAISUT



## Video: Hiilikartta – kaavoittajan työkalu

Mikä Hiilikartta on ja mihin sitä käytetään? Näihin kysymyksiin vastaavat videolla Kari Oinonen Hiilikartta-hankkeesta sekä Porvoon kaupungin yleiskaavapäällikkö Maija-Riitta Kontio. Porvoo on mukana työkalun pilotoinnissa, ja Hiilikarttaa kokeillaan jo meneillään olevassa Porvoon keskeisten kaupunkialueiden osayleiskaavatyössä.

**Katso video Youtubessa!**

## Hiilikartan demoversiota päästään testaamaan pian

Otso Valta, Avoin ry (TP3)

Hiilikartan ohjelmointi ja käyttöliittymäsuunnittelu on edennyt hyvin ja aikataulussa. Kevättalvella viimeistelemme Hiilikartan ensimmäisen demoversion, joka käyttää Suomen ympäristökeskuksen ja Luken tuottamaa laskentaa pilottialueella Vantaalla. Demoversioon voi joko tuoda kaavatiedoston tai piirtää alueita tehdäkseen nopeita hiilivaikutusten vertailuja. Keväällä etenemme käyttäjätestaukseen sekä laajennamme mahdollisimman pian valtakunnallisen aineiston käyttöön.



## Seuraa Hiilikartta-hanketta

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

**Somessa:** #Hiilikartta #HiilestäKiinni

**MMM:n Hiilestä kiinni -ohjelma:** [Maankäyttösektorin ilmastotoimenpidekokonaisuus](https://www.mmm.fi/maankaytto/ilmastotoimenpidekokonaisuus) (MMM.fi)

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



## Tavoitteena sujuva ja ymmärrettävä työkalu

Antti Rehunen, Syke (TP2)

Hiilikartta-hankkeessa käyttäjätarpeita on selvitetty yhdessä pilottialueiden, kaavoittajien ja ELY-keskusten kanssa. Tapasimme viime vuonna kunkin pilottialueen kanssa, ja kävimme läpi erilaisia suunnittelutilanteita ja arviointitarpeita. Keskustelimme yhdessä pilottialueiden ja ELY-keskusten kanssa mm. käytettävistä alueluokitteluista, laskennasta tuotettavista tuloksista ja käyttöliittymästä. Tammikuussa järjestimme sparraustilaisuuden, jossa tarkennettiin lähtötietojen tuomista työkaluun ja tulossivun sisältöä.

Keskustelut käyttäjien kanssa toivat esille sen, että työkaluun on tarvetta tuoda lähtötietoja sekä paikkatietoaineistoina että piirtämällä suunnittelukohteita itse. Kunnissa käytetään erilaisia suunnitteluohjelmistoja, jolle kullekin tarvitaan omat ohjeet. Tavoitteenamme on se, että työkalun käyttö olisi mahdollisimman sujuvaa.

Pyrimme myös varmistamaan, että Hiilikartta käyttää käyttäjille ymmärrettäviä luokitteluja, jotka ovat kaavojen tietomallien mukaisia ja erottelevat laskennassa maankäytöltään erilaisia luokkia. Työkalun kehittämistä varten kunnilta kootaan kaava-aineistoja, joiden perusteella lasketaan kertoimia erilaisille kaavamerkinnöille nykyisen maankäytön ja hiilivaraston perusteella. Lisäksi kehittyvän työkalun käytettävyyttä testataan muutamissa pilottialueiden kaavahankkeissa.

Käyttäjät haluavat tarkastella Hiilikartan tuloksia kartalla. Koko kaava-alueen yleiskuvan lisäksi mielenkiinto voi kohdistua myös yksittäisiin merkintöihin ja niiden rajaamiseen. Tärkeää on nähdä eri kaavavaihtoehtojen erot havainnollisesti.

Keväällä 2023 järjestämme työpajan, jossa tarkastellaan pilottiaineistojen perusteella laskettuja tuloksia. Myöhemmin keväällä pääsemmekin jo testaamaan työkalun selainversion ensimmäisiä versioita.



## Seuraa Hiilikartta-hanketta

**Hankesivu:** [Hiilikartta \(SYKE.fi\)](https://www.syke.fi/hiilikartta)

**Somessa:** #Hiilikartta #HiilestäKiinni

**MMM:n Hiilestä kiinni -ohjelma:** [Maankäyttösektorin ilmastotoimenpidekokonaisuus \(MMM.fi\)](https://www.mmm.fi/maankayttosektorin-ilmastotoimenpidekokonaisuus)

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

 **Nappaa  
hiilestä  
kiinni**

MAANKÄYTTÖSEKTORIN  
ILMASTORATKAISUT