



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Digitaalinen kaupunkihiihi 2.0
Hakemusnumero	R-00525
Hakijan virallinen nimi	Suomen ympäristöopisto SYKLI Oy
Osatoteuttajat	Ilmatieteen Laitos Maanmittauslaitos Aalto-korkeakoulusäätiö sr
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
Alkamispäivämäärä	1.9.2023
Päätymispäivämäärä	31.12.2025

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 14.3.2023
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeessa selvitetään, millaista uutta ja täydentävää dataa kaupunkien vähähiilisyystyön tueksi voidaan tuottaa kaupunkialueiden luontoympäristöjen hiilinielujen osalta. Hankkeen fokus on Uudenmaan maakunnassa erityisesti laserkeilausdatan jalostamisessa. Hankkeessa tuotettavaa ja olemassa olevia datalähteitä hyödyntämällä tuotetaan pilottiluonteista visuaalistettua paikkatietoa, jonka hyödynnettävyyttä ja merkitystä päästään kaupunkiorganisaatioissa näin käytännön tasolla arvioimaan. Edelleen hankkeessa selvitetään kaupunkien vähähiilisyystyössä tarvittavan datan kokonaistarvetta sekä olemassa olevien aineistojen hyödynnettävyyttä ja toisaalta jatkojalostuksen tarvetta.

Suomen hiilineutraaliuden tavoittelu perustuu merkittäviltä osin maankäyttösektorin hiilinieluihin. Vuoden 2035 osalta tavoitellaan tilannetta, jossa päästöt ja hiilinielut ovat tasapainossa (noin tasolla +20MtCO₂e ja -20MtCO₂e. Maankäyttösektori on kuitenkin 2021 kääntynyt kokonaisuudessa päästölähteeksi ja Suomen vähähiilisyystavoitteen osalta on tällä erää palattu lähtöruutuun, vuoden 1990 tasolle. Pitkän aikavälin kehitystä kuvaava trendiviiva osoittaa pikemminkin nettopäästöjen kasvua kuin vähenemistä. Näyttää entistä selvemmältä, että myös kaupunkitasoista vähähiilisyystyötä tarvitaan hiilinielujen lisäämiseksi ja hiilensidontaan liittyen. Aina ei kuitenkaan ole kovinkaan selvää, miten tätä työtä pitäisi kuntaorganisaatioissa tehdä, johtaa ja seurata.

Kaupunki- ja suunnittelualueiden hiilinieluihin on Suomessa kylläkin kiinnitetty huomiota jo toistakymmentä vuotta. Aihepiiristä on saatavilla jo avointa dataakin pk-seudulla. Hankevalmistelun perusteella näyttää kuitenkin siltä, että olemassa olevat tietovarannot ovat vielä niukkoja, hitaasti päivittyviä, epätarkkoja, huonosti tunnettuja ja käytännön työssä hankalasti hyödynnettävissä. Pääosa käytännön työstä kohdentuu uusien datalähteiden tuottamiseen ja sen esitystapoihin, selvitetään hankkeessa siis myös sitä, millaiseen tilannekuvaan kaupunkien vähähiilisyystyön tulisi perustua. Datan pääasialliset käyttötarpeet kohdentuvat maankäytön suunnitteluun ja yksityiskohtaisempaankin

kaavoitustyöhön sekä toisaalta viheralueiden hoitoon. Mutta ilmeisesti kaupunkien johdollakin on tarvetta esim. vuositasolla päivittyvään tilannekuvaan kaupunkialueen hiilinieluista sekä varastoista.

Mittausdatan keräämisen ja jalostamisen lisäksi tärkeä osa hanketta on datan esitystapa ja varsinainen visualisointi. Tämän tavoitteen osalta painopiste on datan esittäminen osana digitaalisia 3D-kaupunkimalleja. Hankkeessa luodaan pilotti, jonka perusteella voidaan arvioida tällaisen esitystavan tietotarpeita ja ominaisuuksia.

Hankkeen tuloksena syntyy julkaisu "Datavarannot kaupunkien luontoympäristöihin liittyvässä vähähiilisyystyössä". Julkaisu pyrkii olemaan aihepiiriä kuvaileva, käytännönläheinen ja tiivis - tieteellisen esittämisen sijaan. Toinen tuotos on pilotoitava 3D-kaupunkimalliympäristö, jonka kautta on mahdollista tarkastella relevanttien datavarantojen esitystapaa. Lisäksi hankkeessa syntyy suoraan hyödynnettävissä olevia datavarantoja, jotka jaetaan hankkeen pilottikumppaneille. Ensimmäisiä hankkeen osatuotoksia päästään jakamaan jo vuoden 2024 puolella hankkeen viestintäkanavien kautta, mm. videoina ja blogiteksteinä. Hankkeessa toteutetaan myös kolmen webinaarin sarja.

Hanke toteutetaan rinnakkaisesti sekä Uudenmaan että Kanta-Hämeen alueella. Nämä toteutukset ovat pääosin samankaltaisia. Uudenmaan alueella hanketoteuttajina ovat Suomen ympäristöopisto Sykli (koordinaattori) ja osatoteuttajina Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskus (FGI), Aalto-yliopiston rakennetun ympäristön mittauksen ja mallinnuksen instituutti (MeMo) sekä Ilmatieteen laitos. Hankkeen kesto on 28 kk (1.9.2023 - 31.12.2025).

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle. Hakemuksella on rinnakkaishakemus, joka on osoitettu Kanta-Hämeeseen.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Suomen ympäristöopisto SYKLI Oy	60 511	70	86 444
Ilmatieteen Laitos	49 526	70	70 750
Maanmittauslaitos	27 320	70	39 030
Aalto-korkeakoulusäätiö sr	100 732	70	143 903
Haettu Uudenmaan kehiksestä	238 089	70	

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.2 mukainen. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hyvin toisiaan tukeva hankekonsortio. Hankkeessa tuodaan digitaalisia ratkaisuja erityisesti kaupunkiympäristöön ja tällä omalta osaltaan tuetaan vähähiilisyys edistämistä. Hanke edistää ohjelman vähähiilisyys tavoitetta.

Kanta-Hämeen rahoituskehiksestä on haettu saman nimistä hanketta, selvyiden vuoksi, jos kummatkin hankkeet etenevät rahoitukseen, tulee hankkeen nimi tarkistaa. Lisäksi tulee varmistua, ettei näissä hankkeissa ole päällekkäistä tekemistä ja näin ollen kaksinkertaisen rahoituksen riski toteudu. Hankehenkilöstön tehtäväkuvat tulee konkretisoida niin, että toiminta kohdentuu selkeästi ko. hankkeeseen.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täyttyminen arvioitu kokouksessa 30.1.2023.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 31.1.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus menestyi erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa 31.1.2023

Hakemuksen pisteet yhteensä 35,0/47.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 238 089 euroa (70%).

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tarvittaessa tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä