



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Smaragdi - Smart Greening Lab
Hakemusnumero	408293
Hakijan virallinen nimi	Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.2 Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen
Alkamispäivämäärä	01.01.2027
Päättymisspäivämäärä	31.12.2027

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 5.6.2026 Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmä 16.6.2026
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Smaragdi – Smart Greening Lab -hankkeen tavoitteena on vahvistaa Uudenmaan kaupunkien ilmastokestävyyttä tukemalla ilmastonmuutokseen sopeutumisen suunnittelua ja päätöksentekoa. Hanke tarkastelee, miten vihreää infrastruktuuria hyödynnetään osana ilmatoriskien hallintaa ja miten murrokselliset teknologiat voivat tukea tätä kehitystä. Hankkeessa tunnistetaan jo käytettyjä työkaluja sekä uusia tarpeita vihreän infrastruktuurin suunnitteluun ja ylläpitämiseen. Hanke pyrkii kohtaamaan teknologiayrityksiä ja vihreän infrastuktuurin toimijoita uusien tarpeiden ja ratkaisujen tunnistamiseksi. Uudenmaan kaupungit kohtaavat kasvavia ilmatoriskejä, kuten hulevesitulvia, pitkiä hellejaksoja, lämpösaarekeilmiön voimistumista ja kuivuusstressiä. Samanaikaisesti kaupungeilla on käytössään yhä enemmän ympäristö- ja paikkatietoa, mutta sen systemaattinen hyödyntäminen esimerkiksi tekoälyavusteisesti ilmatoriskien ennakoinnissa ja vihreän infrastruktuurin suunnittelussa on hajanaista. Tämä heikentää kaupunkien kykyä toteuttaa kustannustehokkaita ja vaikuttavia sopeutumistoimia. Hankkeessa muodostetaan tilannekuva nykyisistä ilmastosopeutumisen suunnittelukäytännöistä vihreän infrastruktuurin näkökulmasta sekä tunnistetaan keskeiset kehittämistarpeet. Tämän pohjalta kartoitetaan mahdollisuuksia hyödyntää esimerkiksi tekoälyä, digitaalisia kaupunkimalleja ja laajennettua todellisuutta ilmatoriskien ennakoinnissa ja hallinnassa. Hankkeessa tunnistetaan ja kuvataan keskeisiä käytötapauksia, jotka toimivat pohjana jatkokehitykselle ja ratkaisujen pilotoinnille. Hankkeen keskeisenä tuloksena syntyy tiekartta, jossa jäsenetään ja luokitellaan liiketoimintatarpeita ja -mahdollisuuksia liittyen ilmastokestävien ratkaisujen kehittämiseen ja hyödyntämiseen kaupunkiympäristössä. Tiekartta sisältää priorisoituja ja toteutuskelpoisia kehityspolkuja, jotka tukevat suunnittelukäytäntöjen kehittämistä, investointien suuntaamista sekä uusien ratkaisujen käyttöönottoa. Hanke vahvistaa kaupunkien, yritysten ja tutkimusorganisaatioiden välistä yhteistyötä ja osaamista sekä tukee yritysten mahdollisuuksia kehittää ratkaisuja tunnistettuihin tarpeisiin. Näin luodaan edellytyksiä uusien aineettomien palvelujen ja

liiketoimintamallien syntymiselle sekä edistetään elinkeinojen sopeutumista ilmastonmuutokseen. Hanke toteutetaan Uudellamaalla yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa. Hanke luo perustan jatkokehitykselle, jossa tunnistettuja ratkaisuja voidaan pilotoida ja skaalata yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa. Pitkällä aikavälillä Smaragdi tukee ilmastoressilienssin vahvistamista ja ohjaa kaupunkikehitystä kohti ratkaisuja, jotka huomioivat luonnon monimuotoisuuden, ilmatoriskit ja kestävä kehityksen periaatteet.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.
Tuen lisäksi hakija(t) on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitus suunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy	90 972	70	129 961
Haettu Uudenmaan kehuksesta	90 972		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet, on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.2 mukainen.

Hakemus ei menestynyt hakemusten välisessä vertailussa.

Hanke toteuttaa valintaperusteita pääosin välillisesti vahvistamalla kaupunkien ilmastotyön tietopohjaa, suunnittelukäytäntöjä ja yhteistyörakenteita. Hanke tuottaa työkaluja, tilannekuvaa ja tiekartan sekä kehittää vihreän infrastruktuurin suunnittelua, ilmatoriskien ennakointia ja päätöksenteon tukiratkaisuja. Näiden kautta se parantaa kaupunkien valmiuksia integroida sopeutumistoimia ja riskienhallintaa osaksi päätöksentekoa.

Hankkeen keskeinen vaikutus syntyy toimijoiden – erityisesti kaupunkien, yritysten ja tutkimusorganisaatioiden – verkottamisesta ja osaamisen vahvistamisesta. Tämä luo edellytyksiä uusien ratkaisujen kehittämiseksi, pilotoinneille ja käyttöönotolle, vaikka hanke ei sisällä varsinaista kokeilutoimintaa. Yritysyhteistyö ja käyttötapausten tunnistaminen tukevat myös elinkeinojen ilmastokestävyyttä välillisesti.

Lisäksi hanke edistää vihreän infrastruktuurin hyödyntämistä ja kaupunkiluonnon toimivuutta, mikä tukee hiilinielujen säilymistä ja ilmastokestävyyttä pitkällä aikavälillä. Innovatiivisten teknologioiden, kuten tekoälyn ja digitaalisten mallien, hyödyntämismahdollisuuksien jäsentäminen luo perustaa uusille ratkaisuille.

Vaikutukset konkretisoituvat pääosin hankkeen jälkeen, mutta hanke luo perustan ilmastonmuutokseen sopeutumista edistäville toimintamalleille ja ratkaisuille.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hakemus on arvioitu yleisten ja erityisten valintaperusteiden osalta. Alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (867/2021) 27§ 2 momentin kohdan 4 mukaan hakemukset on asetettu etusijajärjestykseen.

Yleisten valintaperusteiden täytyminen arvioitu kokouksessa 6.5.2026.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 6.5.2026.

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus ei menestynyt erityisten, horisontaalisten ja tälle haulle asetun tarkentavan valintaperusteiden mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 34,5/52.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei

Lisätietoa:

Hanna Laaksonen
johtava rahoitusasiantuntija
Uudenmaan liitto