



27.3.2018

Sami Sarvilinna  
Kansliapäällikkö  
PL  
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

## **Kaupungin osallistuminen EAKR-hakuun hankkeella "Hukaton"**

HEL 2018-002798 T 02 05 02

Kaupunkiympäristön toimiala esittää, että kaupunki osallistuu partnerina Euroopan aluekehitysrahaston hankehakuun HUKATON-hankkeella (Hukkalämpökuormien hyödyntäminen, varastointi ja kysyntäjoustopuhostaminen). Hanke alkaisi toukokuussa 2018 ja kestäisi vuoden 2020 loppuun asti. Hanketta koordinoi Green Net Finland ja osatoteuttajina toimivat Aalto yliopisto, Turun ammattikorkeakoulu ja GTK. Hankkeessa on mukana myös useita clean tech yrityksiä ja Helen. Helsingin kaupungilta hankkeessa ovat mukana ympäristöpalvelut, liikunnan palvelukokonaisuus ja Heka.

Hankkeen lopputuloksena syntyy optimoituja kokonaisratkaisuja valittuihin tarkastelukohteisiin Helsingin ja Turun alueilla, joiden pohjalta kohteiden omistajat voivat tehdä investointipäätöksiä ja markkinoille muodostuu yritysten muodostamia kokonaisratkaisuja ja uusia arvokkaita.

Nykyisillään jopa 50 % rakennuksen vuotuisesta lämmitysenergiasta menee käyttöveden ja ilmanvaihdon kautta viemäriin ja taivaalle. Kiinteistön kokonaisenergiankulutusta voidaan pienentää merkittävästi ottamalla jätevedestä ja poistoilmasta lämpöenergiaa talteen. Hukkalämpöjen hyödyntämisen rinnalla lämmön varastoinnin ja kysyntäjoustopuhostaminen ovat avainasemassa älykkään energiasäilytysjärjestelmän syntyä ja vähähiilisen yhteiskunnan synnyttämiseksi.

Jäteveden ja ilmanvaihdon kautta rakennuksista hukkaan valuvien lämpövirtojen talteenotto ja parempi hyödyntäminen vaatii uudentyypisten kokonaisratkaisujen luomista, jotka ovat paitsi mahdollisimman energiatehokkaita, niin myös kustannusmielessä toteuttamiskelpoisia. HUKATON -hankkeen päätavoitteena on kehittää teknistaloudellisesti optimoituja älykkäitä kokonaisratkaisuja hukkalämmön parempaan hyödyntämiseen valituissa tarkastelukohteissa ja tunnistaa niiden pohjalta mo-



27.3.2018

nistettavia konsepteja, joita voidaan monipuolisesti hyödyntää rakennetussa ympäristössä myös hankkeen päättymisen jälkeen.

Helsingissä hankkeen kohteena ovat Pirkkolan liikuntapuisto (uimahallijäähalli) ja Hekan asuinkerrostalo. HUKATON-hankkeen lopputuloksena syntyy optimoituja kokonaisratkaisuja valittuihin tarkastelukohteisiin, joiden pohjalta kohteiden omistajat voivat tehdä investointipäätöksiä ja markkinoille muodostuu yritysten muodostamia kokonaisratkaisuja ja uusia arvoketjuja. Hanke siis tuottaa paitsi laskennallisesti optimoituja konsepteja, niin myös etsii yritys kentästä tarjontaa niihin ja auttaa yrityksiä muodostamaan uutta liiketoimintaa.

Hanke tukee kaupungin hiilineutraalisuustavoitetta ja erityisesti olemassa olevan rakennuskannan energiatehokkuuden parantamista.

Hankkeen kesto on kaksi ja puoli vuotta ja sen kokonaiskustannukset ovat 392 820 euroa. Helsingin osuus omarahoitussuudesta on 28 000 euroa ja Helenin 18 000 euroa. Helsingistä hankkeen ohjausryhmään osallistuu ympäristöpalvelut ja liikunnan palvelukokonaisuus, Heka ja Helen.

Kaupunkiympäristön toimiala esittää, että Helsingin kaupungin rahoitus hoidetaan kaupungin keskitetyistä EU-rahoista.

**Lisätiedot**

Mira Jarkko, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 64317  
mira.jarkko(a)hel.fi

**Mikko Aho**  
kaupunkiympäristön toimiala-  
johtaja