



Innovaatorahastosta rahoitettu hanke

Hankkeen hallinnoija (yritys/virasto/tms.): Helsingin ympäristökeskus
Hankkeen nimi: IsoRobasta ilmastokatu 2015 - kokeilualusta ilmastoystävällisille ratkaisuille
Raportointikausi (kk/vuosi-kk/vuosi) 10/2015 - 09/2016

Muutokset hankkeen perustiedoissa

(organisaatio, kokonaisuikataulu, yhteistyökumppanit, ...)

Innovaatorahasto myönsi Iso Robasta Ilmastokatu 2015-hankeeseen Helsingin ympäristökeskukselle 17 000€ vuodelle 2015 ja 80 000€ vuodelle 2016. Hanke toteutetaan yhdessä EAKR-rahoitteisen Ilmastokatu-hankkeen kanssa, joka käynnistyi vuoden 2015 puolessa välissä. Käytännössä suurin osa hanketyöntekijöistä kuten Helsingin ympäristökeskuksen edustajat valittiin vasta syksyn 2015 aikana ja he aloittivat tehtävissään vuoden 2015 lokakuussa. Hankkeen toiminnan käynnistyessä vasta myöhään syksyllä 2015, hankintoja ei ehditty toteuttaa ennen vuodenvaihdetta. Koska vuoden 2015 budjettia ei ehditty käyttää eikä sitä siirretty ajoissa käytettäväksi myöhemmin, joudutaan kokonaisbudjetista vähentämään 17 000 euroa. Toiminnan painopisteen näin siirrettyä myös osa suunnitelluista tehtävistä ehdotetaan toteutettavaksi vasta 2017 alkupuoliskolla. Hanke päättyy kokonaisuudessaan 30.6.2017.

Muutokset sisällössä

(tavoitteet, toimenpiteet, budjetti, lopputulokset, hyödyt, loppukäyttäjät, ...)

Innovaatorahaston tuella on tarkoitus edistää Iso Roban Ilmastokadulla innovatiivista kokeilukultturia ilmastoratkaisuissa, aurinkosähkön käyttöönottoa, sisäpihojen viihtyisyyttä ja turvallisuutta ja kaupunkien ravintolaterassien ekotehokkuutta. Vuoden 2016 loppuun mennessä ehditään budjetista käyttää arviolta 56 165,74, mikäli ostopalvelut ja nopeat kokeilut toteutuvat suunnitellusti.

Hajautettu energiantuotanto

Alueen kattojen aurinkopotentiaali on selvitetty. Toiminnan tuloksena on saatu ensimmäinen kantakaupungin kerrostalon aurinkovoimala toimintaan. Hajautetun energiantuotannon ja energiaomavaraisuuden edistämiseksi vuonna 2017 pilotoidaan lisäksi Iso Roban tarpeista nousseita innovatiivisia energiatehokkuusratkaisuja, johon varataan noin 4000 euroa. Vaihtoehdot toimenpiteiksi taloyhtiöiden kiinnostuksesta riippuen toteutetaan kiinteistönenergihallintajärjestelmän, vesivirtaamien säädön, lämmitysjärjestelmän älykkään tasapainotuksen tai uuden energiatehokkaan valaistuksen pilotointiin. Toiminta liittyy hajautetun energiantuotannon ohella seuraavassa kohdassa kuvattujen kokeilujen rajapintaan. ->

Kokeilut

Yhteistyössä Forum Viriumin ja Fiksun Kalasataman kanssa Ilmastokadulle järjestettiin Nopeat kokeilut-tarjouskilpailu innovatiivisista ilmastoratkaisuista, joista kolme valittiin toteutukseen syksyllä 2016. Lisäksi tilattiin innovatiivinen kokeilu "Aurinkosmoothie" yhdessä kaupungin Elinkeino-osaston kanssa, jossa aurinkopaneelleilla varustettu kuormapyörä myy hävikkiruuasta valmistettuja tuotteita erilaisissa tapahtumissa 07/2017 asti. Muut kolme kokeilua valmistuvat joulukuun 2016 aikana; osa loppumaksueristä arviolta 3500€ siirtyy vuoden 2017 alkuun kokeilujen loppuraporttien palautuksen myötä. Nopeiden kokeilujen ohjelman sparraus, ulkopuolinen arviointi ja raportointi tilattiin yhteistyössä Forum Viriumin Fiksu Kalasatama-hankkeen kanssa Mindustryltä. Tämä 4000€ - kustannus siirtyy vuodelle 2017.

Lisätietoja

<http://www.hel.fi/www/kanslia/fi/innovaatorahasto@hel.fi>

Käyntiosoite

Kaupunginkanslia
Pohjoisesplanadi 11-13, Helsinki 17

Raportit kaupungin kirjaamoon

PL 10 (Pohjoisesplanadi 11-13),
Helsingin kaupunki 00099
helsinki.kirjaamo@hel.fi



Pop up –piste

Ilmastotietouden levittämistä varten 2016 aikana hankittiin aurinkopaneelein varustettu pop-up piste, johon kuuluvat elementteinä aurinkosähköllä varustettu puhelinlataus- ja kahvinkeitinyhdistelmä, video roll-up tarvittavine liittimineen ja inverttereineen, sekä seinäkangas messutelttaan ja pöytähappu messupöytään, joita käytetään olemassa olevien Helsingin ympäristökeskuksen pöydän ja teltan kanssa. Pop up –piste on kokonaan toteutettu.

Onnelliset taloyhtiöt, sisäpiha

Dodo ry toteutti Onnelliset taloyhtiöt työpajat Iso Roban kolmen kiinteistön kanssa. Koska työpajoihin osallistuminen oli vähäistä, Dodo ry osallistui myös viherpihatoteutusten edistämiseen. Dodo ry tuottaa Ilmastokatu-hankkeelle koosteen työpajojen tuloksista huomioitavaksi osana viihtyisien viherpihojen toteutuksen ohjeita.

Roslings Manor Gardens on toteuttanut kahdelle Iso Roban sisäpihalle (Iso Roba 26, Annankatu 6 = Iso Roba 13) sopeutuvan viherpihan suunnittelun. Lopullinen ohje viherpihatoteutukseen valmistuu vuoden 2016 loppuun mennessä. Viherpihasuunnittelua jatketaan vuonna 2017 suunnittelemalla hulevesien käsittelyn malliesimerkki kolmanteen taloyhtiöön. Hankinnan arvo on noin 4000 euroa. Mikäli kolmas taloyhtiö ei päättä edetä viherpiha-asiassa, niin rahasummalle on valmiita kohteita innovatiivisten energiatehokkuusratkaisujen edistämiseksi kts. yllä: hajautettu energiantuotanto ja kokeilut -kuvaukset.

Ekotehokas terassi –palkinnot

Kilpailun aikataulua on jouduttu pohtimaan ja siirtämään, koska HKR:n toteuttaman kadun peruskorjauksen aikataulu on tähän olennaisesti liitännäinen ja oikeaa case-ravintolaa on remontin vuoksi vaikea hankkeen toteutusaikana saada. Kilpailu aloitetaan loppusyksyllä 2016 ja palkinto parhaasta suunnitelmasta jaetaan palkinto vuoden 2017 puolella.

Vuonna 2017 toteutettavat toimenpiteet

Ilmastoviisaan viherpihojen suunnittelua ja innovaatioiden kokeiluja jatketaan vuoden 2017 alkupuolella. Toiminnalla edistetään vahvasti ilmastoviisaisten ratkaisujen kokeilua ja juurruttamista kohdealueella. Toimenpiteistä (aurinkosähkön käyttöönotto, Ilmastoviisaan viherpihan toteuttaminen, ekotehokkaan ravintolaterassin toteuttaminen) laaditaan prosessin aikana selkeät ohjeistukset koko kaupungin tasolla ja myös laajemmin referenssiksi asukkaiden ja yhteistyötahojen kuten Rakennusvalvontaviraston käyttöön.

Kuvaus hankkeen kulusta ja tuotoksista (toteutetut ja tulevat)

Hankkeen toimenpiteet vaiheittain	Vaiheen tuotokset	Vaiheen ajoitus (kk/v)	Vaiheen kustannus (€)
vaihe 1: Aurinkosähkö kerrotaloihin	Kymmeneen kiinteistöön on toteutettu aurinkosähkökartoitukset. Iso Roban Ilmastokadulla on järjestetty aurinkosähköinfo. Ensimmäinen kantakaupungin alueella oleva asuinkerrostalon aurinkovoimala avattu. Aurinkoenergia-ilta järjestetty. Aurinkosähköoppaat taloyhtiöille.	01-10/2016	11 940
vaihe 2: Aurinkosähkö suojeltuihin kiinteistöihin, IAH-Arkkitehdit Pekka Hänninen	kts. edellä, aurinkovoimala avattu, suojeltuja kiinteistöjä ja koko kantakaupungin vastaavia alueita varten esitelty toimenpiteet seikkaperäisesti kaupungin Rakennusvalvontavirastolle ja kaupunkikuvaneuvottelukunnalle. Kaupunkikuvaneuvottelukunta myöntänyt alustavan luvan ja peruste-	12/2015-10/2016	3950

Lisätietoja

<http://www.hel.fi/www/kanslia/fi/innovaatorahasto@hel.fi>

Käyntiosoite

Kaupunginkanslia
Pohjoisesplanadi 11-13, Helsinki 17

Raportit kaupungin kirjaamoon

PL 10 (Pohjoisesplanadi 11-13),
Helsingin kaupunki 00099
helsinki.kirjaamo@hel.fi



	<p>luna huolellisesti laadittu selvitys ja tarkka taustoitus. Kiinteistökohtainen kaupunkikuvallinen lausunto hankittu lisäksi kahteen suojeltuun kiinteistöön. Ohjeistus laadittu Rakennusvalvontavirastoon.</p>		
<p>Vaihe 3: Onnelliset taloyhtiöt-työpajat viihtyisän ympäristön edistämiseksi, Dodo ry</p>	<p>Työpajat järjestetty. Työpajoista ilmastoviisaan ja viihtyisän kerrostaluympäristön huomioiden toteuttamiseksi koostettu.</p>	<p>2016</p>	<p>10 000</p>
<p>vaihe 4: Ilmastokadun Nopeat kokeilut</p>	<p>Kokeilukilpailu ehdotuksille toteutettu ja kolme kokeilua valittu, toteutus käynnissä Iso Roballa:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Resource Efficient Existing Buildings – rakennusten käyttöasteen ja energiatehokkuuden parantaminen. 5100€2. Sustainable Meal –Ruoan vastuullisuusketjun ja ympäristöystävällisyyden huomiointi ja koulutus Iso Roban ravintoloiden liiketoiminnan kehittämiseksi vähähiiliseen suuntaan. 7000€3. Zero Food Waste – Froodlyn ja From Waste To Tasterin sovellus ja toimenpiteet Iso Roban ruokakauppojen ja kahviloiden ruokahävikin vähentämiseksi 4000€4. Aurinkosnack –From Waste To Tasterin hankkima aurinkoenergialla toimiva smoothie/toast-snack kuormapyörä Ilmastokadun ja Helsingin kaupungin tapahtumiin. 1750€5. Forum Virium (Mindustry) – Nopeiden kokeilujen sparraus, arvointi ja raportointi 4000€	<p>05-12/2016</p>	<p>24 750</p>
<p>vaihe 5: Ilmastoviisaat viherpihat-suunnittelu</p>	<p>Rosling Manor Gardens toteutti kahden viherpihansuunnittelun ilmastotyökalua viherkerroin soveltaen. Näiden pohjalta valmistuu vuoden 2016 loppuun mennessä kantakaupungin sisäpihojen ohjeistus. Vuonna 2017 suunnitellaan hulevesien käsittelyn mallipiha.</p>	<p>05-12/2016, jatkuu vuonna 2017</p>	<p>7600 +4000</p>
<p>vaihe 6: Ekotehokas terassi-suunnittelukilpailun palkinto</p>	<p>EAKR-budjetin rahoituksella järjestetään suunnittelukilpailu, jonka palkinto maksetaan innovaatorahaston budjetista.</p>	<p>2017</p>	<p>8000€</p>

Lisätietoja

<http://www.hel.fi/www/kanslia/fi/innovaatorahasto@hel.fi>

Käyntiosoite

Kaupunginkanslia
Pohjoisesplanadi 11-13, Helsinki 17

Raportit kaupungin kirjaamoon

PL 10 (Pohjoisesplanadi 11-13),
Helsingin kaupunki 00099
helsinki.kirjaamo@hel.fi



vaihe 7: Pop up -piste	Pop –up –pisteeseen kuuluu seinäkangas ja pöytähappu, kunnostettu sähköpyörä, aurinkopaneeli ja mobiililatauspiste sekä sähköinen roll up.	03-06/2016	5425,74
vaihe 8: Lämpökamerakuvaukset	Iso Roban kiinteistöjen julkisivut kuvattiin lämpökameralla lämpövuotojen kartoittamiseksi. Tulokset toimitettiin kiinteistöille.	2015	750,00
Vaihe 9: Älykkään ja innovatiivisen energiatehokkuusratkaisun pilotointi	2017 pilotoidaan lisäksi Iso Roban tarpeista nousseita innovatiivisia energiatehokkuusratkaisuja, johon varataan noin 4000 euroa. Vaihtoehdot toimenpiteiksi taloyhtiöiden kiinnostuksesta riippuen toteutetaan kiinteistöenergiainhallintajärjestelmän, vesivirtaamien säädön, lämmitysjärjestelmän älykkään tasapainotuksen tai uuden energiatehokkaan valaistuksen pilotointiin.	2017	3584,26

Onko hakija saanut julkista tukea viimeisen kolmen verovuoden aikana? jos on, niin mitä ja mistä?

Ei ole.

Mistä muualta hanke on saanut tai saamassa rahoitusta?

Euroopan aluekehitysrahaston Ilmastokatu-hanketta rahoittaa Uudenmaanliitto.

	2016 (euroa)	2017 (euroa)	2018 (euroa)
Innovaatorahastosta myönnetty ja sidottu rahoitus	80 000	0	
Kuluvana vuonna käytettävä määräraha	56165,74		
Kuluvana vuonna käyttämättä jäävä määräraha	23834,26 (arvio)		
Jatkossa innovaatorahastosta tarvittava rahoitus (sisältäen käyttämättä jäävän määrärahan)		23 834,26	

	2016 (euroa)	2017 (euroa)	2018 (euroa)
Muualta saatu rahoitus	147 681,40	69 966,09	
Muualta haettava rahoitus			
Oma rahoitus	72 738,60	34 460,91	

Liitteet

1. Yhteistyökumppanin lausunto hankkeen etenemisestä

(Lausunnossa tulee käydä ilmi mm. miten hanke on edennyt, miten yhteistyö on sujunut, onko tuloksia pystytty jo hyödyntämään, mitä tuloksia odotetaan hankkeen seuraavasta vaiheesta, ja onko syytä ottaa mukaan muita toimijoita. Lausunnossa tulee myös käydä ilmi jos hanketta on syytä muokata tässä vaiheessa.)

2. Ohjausryhmän pöytäkirjanote, jossa väliraportti hyväksytty

Lisätietoja

<http://www.hel.fi/www/kanslia/fi/innovaatorahasto@hel.fi>

Käyntiosoite

Kaupunginkanslia
Pohjoisesplanadi 11-13, Helsinki 17

Raportit kaupungin kirjaamoon

PL 10 (Pohjoisesplanadi 11-13),
Helsingin kaupunki 00099
helsinki.kirjaamo@hel.fi