

Hankkeen nimi: Ilmastorilta eväitä vähähiilisyteen



**Euroopan unioni**  
Euroopan aluekehitysrahasto

**Hankesuunnitelma**  
Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020  
Suomen rakennerahasto-ohjelma



**Pohjois-Karjalan**  
MAAKUNTALIITTO

## Viranomaisen merkintöjä

Saapumispäivämäärä 8.9.2015	Diaarinumero EURA 2014/79/09 02 01 01/2014/PKARJALA
Käsittelijä Katja Riikonen	Puhelinnumero 0505703277
Hakemusnumero 300110	Hankekoodi A70024
Hakemustyyppi Muutoshakemus	Tila Käynnissä

## 1 Viranomainen, jolle hakemus osoitetaan

Viranomainen Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
---

## 2 Hakijan perustiedot

Hakijan virallinen nimi Joensuun kaupunki	
Organisaatiotyyppi Kunta	Y-tunnus 0242746-2
Jakeluosoite Lupa- ja viranomaistoiminnot, Muuntamontie 6	Puhelinnumero 013-2677111
Postinumero 80100	Postitoimipaikka Joensuu
Tilinnumero (IBAN) FI64 5770 0510 0020 89	BIC OKOYFIHH
WWW-osoite <a href="http://www.joensuu.fi">http://www.joensuu.fi</a>	
Hankkeen yhteyshenkilön nimi LEINONEN JARI	Yhteyshenkilön asema hakijaorganisaatiossa Lupa- ja viranomsitoiminnot / ympäristönsuojelupäällikkö
Yhteyshenkilön sähköpostiosoite jari.leinonen@jns.fi	Yhteyshenkilön puhelinnumero 0503768584
Hakijoiden lukumäärä tai tuen siirto -menettely <input checked="" type="checkbox"/> Vain yksi hakija	<input type="checkbox"/> Hakijoita on useampi kuin yksi (yhteishanke)
	<input type="checkbox"/> Hakija siirtää osan haettavasta tuesta yhdelle tai useammalle taholle hankkeen toteuttamista varten (tuen siirto)

## 3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi Ilmastorilta eväitä vähähiilisyteen	
Alkamispäivämäärä 1.1.2015	Päätymispäivämäärä 31.12.2017
Toimintalinja 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen	
Erityistavoite 3.2. Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen	

## 4 Tiivistelmä (julkaistaan internetin tietopalvelussa)

### 4.1 Hankkeen julkinen tiivistelmä (tavoitteet, toimenpiteet, tulokset)

Ilmastorilta eväitä vähähiilisyteen -hanke

Hankkeen tavoitteena on perustaa Joensuuhun ilmastoasioihin keskittyvä toimintakeskus, joka tiedottaa ja tuottaa tietoa keinoista, menetelmistä sekä mahdollisuuksista siirtyä kohti vähähiilisempää yhteiskuntaa ja vihreää taloutta. Keskus pyrkii tukemaan yritysten ja kuntien tekemää ilmastotyötä sekä eri tahojen välistä yhteistyötä. Keskus jakaa tietoa ilmastoasioista ja avustaa kuntalaisia tietojen hankkimisessa ilmastomyönteisten ratkaisujen tekemisessä. Hankkeessa tuotetaan materiaaleja ja tietoa kuntalaisten, kuntien, koulujen ja yritysten tarpeisiin. Hankkeessa laaditaan yrityksille toimialakohtaisia ilmasto-ohjelmia ja pyritään lisäämään yritysten ympäristövastuu hankkeita. Yhteisötoimijoita kannustetaan omien ilmasto-ohjelmiensa tekemiseen. Myös kuntien välistä ilmastoyhteistyötä lisätään. Hankkeen tulokset ovat kaikkien toimijoiden käytettävissä. Hankkeen tavoitteena on pysyvästi lisätä kuntalaisten ja alueen yritysten tietoisuutta ilmastomuutoksesta, saada aikaan käyttäytymismallien muutoksia ja siten kasvihuonekaasupäästövähennyksiä. Hanke toteutetaan erillisten työpakettien kautta, jotka kohdentuvat kukin omiksi toimenpiteikseen.

### 4.2 Hankkeen nimi englannin kielellä

Climate Square gives tools for low-carbon society -project

### 4.3 Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

The project aims to set up climate issues focused activity center in Joensuu. Center informs and provides information about the means, methods, and opportunities to move towards a low carbon society and a green economy. The center helps companies and municipalities in their work for the climate, as well as supports cooperation between different actors. Center shares information about climate issues and assists residents in decision making concerning climate issues. Project produces materials and information to local residents, municipalities, schools and companies. Project produces also climate programs for different sectors of business and it aims is to increase number of environmental responsibility projects of companies. Co-operators are encouraged to create their own climate programs. Inter-municipal climate co-operation is increased as well. Results of the project are available to all actors. Project aims permanently increase residents and companies' awareness of climate change; bring about changes in behavior and working methods and therefore low greenhouse gas emissions. Project will implement through the various work packages that target to their own measures.

## 5 Hankkeen tarve, tavoitteet ja kohderyhmä

### 5.1 Mihin tarpeeseen tai ongelmaan hankkeella haetaan ratkaisua? Miten hanke on valmisteltu? Miten valmistelussa on otettu huomioon aiemmin rahoitettujen hankkeiden tulokset?

Joensuun seudulle laadittujen ilmastostrategioiden ja -ohjelmien yhteydessä on noussut esille että kaupunkiseudulla on tarvetta lisätä ilmastomuutokseen liittyvää tiedonjakamista ja -välitystä. Hankkeen tavoitteena on perustaa Joensuuhun ilmastoasioihin keskittyvä toimintakeskus, joka tiedottaa ja tuottaa tietoa keinoista, tavoista, menetelmistä sekä mahdollisuuksista siirtyä kohti vähähiilisempää yhteiskuntaa ja vihreää taloutta. Keskus tulee toimimaan alueen ilmastoasioiden edunvalvojana/asianajajana, aloitteentekijänä ja asiantuntijana sekä pyrkii tukemaan alueen yritysten ja kuntien tekemää ilmastotyötä ja osaltaan lisäämään eri tahojen välistä ilmastoyhteistyötä.

Hankkeella pyritään pysyvästi lisäämään kuntalaisten ja alueen yritysten tietoisuutta ilmastomuutoksesta, saada aikaan käyttäytymismallien muutoksia ja siten päästövähennyksiä. Hankkeelle on tarvetta sillä alueelle asetetut päästövähennystavoitteet, kuten Hiilineutraali Joensuu 2025 sekä Öljyvapaa maakunta 2030, edellyttävät merkittäviä päästövähennyksiä ja toimintatapojen muutoksia, joiden tulisi tapahtua kaikilla sektoreilla, yksittäisistä kuntalaisista aina alueen merkittävimpiin yrityksiin sekä julkisiin toimijoihin. Projektin avulla pyritään luomaan vähähiilisempää yhteiskuntaa.

Hankkeen nimi: Ilmastorilta eväitä vähähiilisyteen

Joensuun kaupunkiseudulle laadittiin ilmastostrategia ja seudun viiden kunnan kasvihuonekaasupäästöt laskettiin vuonna 2009. Sen jälkeen Joensuun kaupungin kasvihuonekaasupäästöjä on seurattu CO2-raportin avulla. Joensuun kaupungin päivitetty ilmastostrategia eli uusi ilmasto-ohjelma hyväksyttiin kaupunginvaltuustossa tammikuussa 2014. Ilmasto-ohjelman valmistelun yhteydessä Joensuun kaupungin osalta on tehty arvio, että kasvihuonekaasupäästöjä tulisi vähentää 60 – 70 % nykyisestä tasosta tavoitteen saavuttamiseksi. Hiilineutraali Joensuu 2025 tavoitteen saavuttamiseksi tarvitaan kaupungin toimenpiteiden lisäksi myös yritysten ja kuntalaisten toimenpiteitä

Ilmastostrategian päivitystä laadittaessa, sekä siihen liittyvissä lukuisten eri tahojen kanssa järjestetyissä tapaamisissa ja keskusteluissa nousi esille, että ilmasto-ohjelman toimenpiteitä voisi toteuttaa myös erillisten projektien kautta. Erityisesti marraskuussa 2013 Joensuussa pidetyssä yleisötilaisuudessa todettiin, että olisi tärkeää että alueella organisoitaisiin lisää ilmastonmuutokseen liittyviä tilaisuuksia ja tiedonvälitystä eri suuntiin asiasta lisättäisiin. Lisäksi ilmasto-ohjelmaan liittyen on kartoitettu yritysten ilmastotekoja ja -lupauksia, missä yhteydessä on tullut ilmi että alueella on tarvetta lisätä yritysten välistä yhteystyötä ilmastoasioissa. Hankkeella pyritään vastaamaan näihin tarpeisiin.

Hankkeella pyritään lisäämään alueen toimijoiden tietoisuutta ilmastonmuutoksesta, ympäristöasioista, vähähiilisydestä, vaihtoehtoista sekä keinoista, joiden avulla vähähiilinen ja ilmastoystävällinen elinkeinotoiminta ja elämä ovat mahdollisia. Hanke tukee EAKR-toimenpideohjelman kestävä kehityksen tavoitetta, jonka mukaan toiminnan kokonaisvaikutukset ympäristöön, ilmastoon ja ihmisten hyvinvointiin tulee olla myönteisiä. Hankkeella edistetään myös EAKR-toimenpideohjelman temaattista tavoitetta siirtyä vähähiiliseen talouteen kaikilla aloilla.

Hanke edistää osaltaan Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelman sekä Joensuun ilmasto-ohjelman toimeenpanoa lisäämällä ihmisten tietoisuutta ilmastoasioista. Hanke tukee myös Joensuun kaupungin valtion kanssa solmimaa kasvusopimusta sekä Innovatiiviset kaupungit (INKA) -ohjelman toteuttamista. Joensuun ilmasto-ohjelman ja INKA-ohjelman tavoitteena on hiilineutraali Joensuu vuoteen 2025 mennessä ja Joensuun kaupunki on allekirjoittanut Pohjois-Karjalan maakuntaliiton "Heipat fossiiliselle öljylle" -sitoumuksen, jonka tavoitteena on luopua maakunnallisesti fossiilisista polttoaineista vuoteen 2030. Hankkeen toimet tukevat näitä tavoitteita täysin. Lisäksi hanke tukee Joensuun kaupungin strategiaan kirjattua tavoitetta "Hyvinvointia ja terveyttä edistävä ympäristö", mikä tarkoittaa mm. pyöräilyn ja kävelyn lisäämistä, joukkoliikenteen lisäämistä ja sen toimintaedellytysten parantamista. Hankkeella pystytään myös edistämään Joensuun kaupungin kaupunkirakenneohjelman tavoitteita eheyttää ja tiivistää kaupunkirakennetta täydennysrakentamalla yhdyskuntarakenteen sisällä, korvaamalla vanhaa rakennuskantaa uudella sekä lisäämällä energiatehokkaampaa rakennuskantaa.

Hanketta valmisteltaessa on hyödynnetty edellä mainittujen ohjelmien tausta-aineistoja. Lisäksi on hyödynnetty muunmuassa Helsingissä ja Tampereella toteutettujen ilmasohankkeiden tuloksia.

## 5.2 Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeen tavoitteena on pysyvästi lisätä kuntalaisten ja alueen yritysten tietoisuutta ilmastomuutoksesta, saada aikaan käyttäytymis- ja toimintamallien muutoksia ja siten kasvihuonekaasupäästövähennyksiä. Hankkeen tavoitteena on tuottaa tietoa kaikkien alueen toimijoiden käyttöön, esimerkiksi nettisivujen, esitteiden, tapahtumien, elokuvailtojen, työpajojen tai teematapahtumien kautta.

Yrityssektorin kanssa toimintamallina on laatia toimialakohtaiset ilmasto-ohjelmat. Samalla lisätään yritysten sitotumista kasvihuonekaasujen vähentämiseen ja hiilineutraali Joensuu sekä maakaunnan öljyvapaa tavoitteiden saavuttamiseksi. Hankkeen tavoitteena on että sen aikana syntyy hiilineutraaleja yrityksiä. Tavoitteena on myös saada toiminta laajenemaan useammille toimialoille sekä lisätä yritysten keskinäistä tiedonvaihtoe parhaista käytännöistä esimerkiksi energiansäästöissä. Tavoitteena on erityisesti PK-yritysten aktivoiminen mukaan vähähiilisyden toteuttamiseen. Joensuussa toimivia suurempia yrityksiä pyritään saamaan mukaan toimimaan pienemmille yrityksille hyvien käytäntöjen esimerkkinä ja toiminnan tukena.

Hankkeen tavoitteena on myös lisätä eri osapuolten välistä ilmastoyhteistyötä. Yhteistoimintaa kehittämällä voidaan saada aikaan synergiaetuja ja tehostaa resurssien käyttöä. Hankkeen tuloksena syntyy lisää tietoa, lisääntyvää tietoisuutta ilmastoasioita, ilmasto-ohjelmia, tapahtumia sekä lisääntyvää ilmastoyhteistyötä eri toimijoiden välillä. Hankkeessa tuotettuja materiaaleja voivat hyödyntää kaikki aiheesta kiinnostuneet, kuntalaiset, yritykset, koululaiset jne. Tavoitteena on tuottaa materiaaleja myös muilla kielillä, ainakin venäjäksi ja englanniksi.

### **5.3 Mikä on hankkeen uutuus- tai lisäarvo? Mitä toimintatapojen muutosta halutaan saada aikaan?**

Hanke vie vähähiilisyden tavoitteen toteuttamisen niille toimijoille, jotka käytännöntasolla voivat vaikuttaa kasvihuonekaasupäästöjen vähenemiseen. Hankkeessa voidaan hyödyntää kasvuonekaasupäästölaskentaa eri tuotantoketjun vaiheissa toimialasta riippumatta. Tavoitteiden asettaminen ja toimenpiteiden valinta kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi helpottuvat kun voidaan käyttää testattua menetelmää.

Hankkeessa tavoitellaan laadullisia vaikutuksia joita ovat alueen toimijoissa (yrityksissä, kuntalaisissa, kouluissa jne.) tapahtuva toimintatapojen muutos, yhteistyön lisääntyminen sekä hyvien käytäntöjen vaihtaminen.

### **5.4 Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?**

Hankkeessa syntyvä, levitettävä ja välitettävä tieto palvelee Joensuun seudun kuntien asukkaita. Vaikka hanke toteutetaan Joensuussa on tieto kaikkien käytettävissä. Tieto hyödyttää myös Joensuun kaupungin omaa organisaatioita, alueen yrityksiä sekä alueen matkailijoita. Perustettava keskus tuottaa tietoa kaikkien saataville ja pyydettyä organisoitua selvityksiä esimerkiksi kuntien, koulujen, yhteisötoimijoiden ja eri toimialojen tarpeeseen.

Hanke keskittyy erityisesti PK yrityssektorin ilmastovaikutusten vähentämiseen ja yritysten tietoisuuden lisäämiseen ilmastokysymyksissä sekä resurssi- ja materiaalitehokkuudessa.

### **5.5 Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?**

Välillisesti hanke hyödyttää kaikkia sellaisia toimijoita, jotka haluavat vähentää kasvihuonekaasupäästöjään ja etsivät vähähiilisiä toimintatapoja. Vaikutukset ulottuvat siten myös pieniin yrityksiin ja eri epävirallisiin toimijoihin kuten kansalaisjärjestöihin.

## **6 Toteutus ja tulokset**

### **6.1 Mitkä ovat hankkeen konkreettiset toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi?**

Hanke tuo ilmastoasioita arjen tasolle. Hanke tiedottaa ja tuottaa tietoa keinoista, tavoista, menetelmistä sekä mahdollisuuksista siirtyä kohti vähähiilisempää yhteiskuntaa ja taloutta. Hanke pyrkii tukemaan yritysten ja kuntien tekemää ilmastotyötä sekä lisäämään eri tahojen välistä ilmastoyhteistyötä.

#### Työpaketti 1 Yritysten ilmasto-ohjelmat ja ilmastositoumukset

##### Tavoite

Hankkeen aikana laaditaan ilmasto-ohjelmapiirteet kuudelle eri toimialalle, kohderyhmänä erityisesti pk-yritykset. Toimialat valitaan maakuntaohjelman painopisteiden (hyvinvointituotanto, metsä- ja energiatuotanto, teknologiateollisuus, ruuan tuotanto, kivi- ja kaivannaistuotanto, matkailu ja luovat alat) mukaisesti ja toimialan ilmastovaikutusten merkittävyyttä painottaen. Toimialakohtaisen ilmasto-ohjelmapiirteiden laadintaan osallistuu kokeilu- ja vertailuyksikköinä yksi tai kaksi alan yritystä. Tällä menettelyllä ohjelmista tulee toteuttamiskelpoisia ja tarpeen mukaan muokattavia. Yritysten ilmasto-ohjelmat voivat olla myös osa yrityksen omaa laatu-, turvallisuus- tai ympäristöjärjestelmää. Toimialakohtaisten ilmasto-ohjelmien pilotointiryhmät valitaan halukkuuden perusteella.

Lisäksi hankkeessa luodaan Joensuun seudun ilmastokumppanuusverkostoa, johon alueen yritykset, tai muut

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyys

toimijatahot, voivat liittyä mukaan allekirjoittamalla ilmastositoumuksen. Ilmastositoumuksilla toimijataho sitoutuu noudattamaan itse päättämiään ilmastotavoitteita, tai laajempaa toimijalle räätälöityä ilmasto-ohjelmapohjaan perustuvaa ilmasto-ohjelmaa. Sitoumukseen kirjattujen tavoitteiden tulisi tähdätä nykytilan parantamiseen. Tavoitteet ja toimenpiteet sovitaan yhteistyössä Ilmastotori-hankkeen kanssa.

#### Toimenpiteet

Laadittaessa ilmasto-ohjelmarunkoja kartoitetaan toimialan keskeiset kasvihuonekaasupäästölähteet ja päästövähennystoimenpiteet. Vuosittain laaditaan kaksi toimialakohtaista ohjelmaa vuosina 2015, 2016 ja 2017. Yrityksiä haastetaan mukaan ilmastokumppanuusverkostoon ja allekirjoittamaan ilmastositoumus, johon kirjataan päästövähennyksiä tavoittelevat toimenpiteet. Ilmasto-ohjelmapohjat voivat toimia apuna päästövähennystoimenpiteiden valitsemisessa. Yrityksiä kannustetaan seuraamaan omia kasvihuonekaasupäästövähennyksiään. Hankkeen aikana käynnistetään yrityskohtaisia pilotoiteja, joilla testataan kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen keinoja.

#### Työpaketti 2 Yritysten ilmastovastuuhankkeet

##### Tavoite

Hanke toimii erilaisten ilmastovastuuhankkeiden välityskanavana. Yritykset voivat valita mitä kohdetta haluavat tukea. Tällaisia voivat olla esimerkiksi ilmaisten bussimatkojen tukeminen Joensuun seudun tapahtumapäivinä, kolmannen sektorin toimijoiden tukeminen esimerkiksi neuvontatyössä (energianeuvonta, jäteneuvonta, ympäristökasvatus), osallistuminen kaupunkipolkupyörien hankintaan tai osallistuminen ympäristönhoitohankkeisiin (perinnemaisemat, luonnonsuojelualueet). Hanke toimii tällaisten toimenpiteiden välityskanavana, etsien sopivia kohteita, toimintamuotoja sekä osallistujia.

##### Toimenpiteet

Kartoitetaan toimenpiteet, joissa voidaan yhteistoiminnalla vähentää kasvihuonekaasupäästöjä. Valitaan kullekin yritykselle parhaiten sopiva osallistumismuoto. Hankkeessa käynnistetään kokeiluhankkeita esimerkiksi uusiutuvien energialähteiden käytön lisäämiseksi, joukkoliikenteen houkuttelevuuden lisäämiseksi ja mahdollisesti yhteishankintojen toteuttamiseksi. Hankkeessa lisätään eri tahojen vuorovaikutusmahdollisuuksia käyttämällä sähköisiä palautejärjestelmiä ja hyödyntämällä muun muassa e-harava karttapohjaista kyselyjärjestelmää, jossa vastaukset voidaan sitoa paikkatietoon. Ilmastovastuuhankkeita mukana toteuttamassa olevat tahot saavat käyttää hankkeen Tuemme ilmastotyötä -logoa. Kyseinen logo näkyy myös ilmastovastuuhankkeen toiminnassa.

#### Työpaketti 3 Yhteisötoimijoiden ilmastotyö

##### Tavoite

Hankkeessa aktivoidaan myös yhteisötoimijoita arvioimaan omia ilmastovaikutuksiaan ja mahdollisuuksien mukaan ryhtymään toimenpiteisiin kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. Yhteisötoimijoilla tarkoitetaan tässä yhteydessä seurakuntia, yhdistyksiä ja muita eri muodoin järjestäytyneitä organisaatioita.

##### Toimenpiteet

Pilotoidaan yhdistyksille sopiva ilmasto-ohjelmapohja, jota tehdessä arvioidaan ilmasto-ohjelman vaikuttavuutta ja toimenpiteiden toteuttamiskelpoisuutta. Tarjotaan yhteisötoimijoille asiantuntija-apua omien yksittäisten toimenpiteiden tai laajempien ilmastomyönteisten kokonaisuuksien toteuttamisessa. Yhteisötoimijoiden kanssa tehdään ilmastositoumuksia, jossa yhteisö sitoutuu yhdessä asetettuihin ilmastotavoitteisiin.

#### Työpaketti 4 Kuntalaisten ilmastotori

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

#### Tavoite

Hanke jakaa tietoa ilmastoasioista, ja avustaa kuntalaisia tietojen hankkimisessa kasvihuonekaasupäästöjä vähentävien ratkaisujen tekemisessä. Hanke tukee ilmastotyöhön liittyvää toimintaa. Tiedon välittämisen lisäksi järjestetään esimerkiksi elokuvatapahtumia, työpajoja sekä ympäristöaiheisia teematapahtumia.

#### Toimenpiteet

Järjestetään erilaisia teematilaisuuksia: esimerkiksi liittyen uusiutuviin energialähteisiin, viisaaseen liikkumiseen, kuluttamiseen, energiatehokkuuteen, luontoon virkistyskohteena jne. Teematilaisuuksissa pyritään todellisten esimerkkien kautta tuomaan esille erilaisia toimintatapoja, kustannuksia ja hyötyjä. Lisäksi hankkeessa voidaan koota erilaisia tietopaketteja eri aihealueilta ja tiedotetaan erilaisista aiheeseen liittyvistä tapahtumista ja tilaisuuksista, esim. energiansäästö, liikenne, paremmat käytännöt jne. Tietoa tuotetaan sähköisessä muodossa ja tarpeen mukaan myös muissa formaateissa.

#### Työpaketti 5 Yhteiset hankkeet, toimet ja hankinnat

##### Tavoite

Hankkeessa organisoidaan yhdessä kuntalaisten ja eri ryhmien kanssa yhteisiä pienimuotoisia hankkeita ja yhteisiä hankintoja.

##### Toimenpiteet

Selvitetään halukkuus ja mahdollisuudet hankkia yhteishankintana esimerkiksi aurinkopaneeleita, pientuulivoimaloita ja muita vaihtoehtoisia järjestelmiä, joilla voidaan korvata uusiutumaton energiaa. Selvitetään yhteisten ajoneuvojen käyttömahdollisuuksia. Selvitetään viherkattojen rakentamismahdollisuuksia. Luodaan esimerkkejä ja kokeiluja vähähiilisistä käytännöistä.

#### Työpaketti 6 Tulosten hyödyntäminen

##### Tavoite

Toimialakohtaisten ohjelmavaihtojen laatimisen jälkeen toimintamallia ja ilmasto-ohjelmavaihtoja tarjotaan alan yrityksille. Yhteisötoimijoiden, kuntien hallintokuntien ja kuntalaisten kanssa luotuja toimintamalleja ja käytäntöjä jaetaan.

##### Toimenpiteet

Toimialakohtaisista ilmasto-ohjelmista laaditaan sähköiset oppaat, jotka julkaistaan verkossa. Toimialakohtaisesti järjestetään tiedotuskampanja yhdessä yrittäjäjärjestöjen ja elinkeinojen kehittämissyhtiöiden kanssa (Josek, Ketä, Pikes).

Toimintamallit ja hyvät käytännöt kootaan julkaisuksi ja malliasiakirjoiksi, jota voidaan jakaa kuntiin ja yhteisötoimijoille sekä kuntalaisten hyödynnettäväksi.

Muita toimenpiteitä (materiaalien tuottaminen, tapahtumat, neuvonta, kokeiluhankkeet jne.) toteutetaan koko hankkeen kestäessä painottaen Joensuun ilmasto-ohjelman vuositavoitteita.

#### Työpaketti 7 Ilmastoyhteistyö eri kuntien ja muiden toimijoiden kanssa

##### Tavoite

Yhtenä hankkeen tavoitteena on lisätä myös Pohjois-Karjalan maakunnan kuntien ja Itä-Suomen kaupunkien välistä ilmastoyhteistyötä. Hanke voi toimia väylänä eri kuntien vähähiilisyshankkeissa ja Itä-Suomen kaupunkien välisenä yhdyssiteenä. Yhteistoimintaa kehittämällä voidaan saada aikaan synergiaetuja ja tehostaa resurssien käyttöä. Hankkeen aikana kerätään tietoa myös esimerkiksi muiden kuntien sekä muiden maiden ilmastomyönteisistä käytännöistä ja ratkaisukeinoista, joita voitaisiin hyödyntää hankkeen toteutuksessa.

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

## Toimenpiteet

Järjestetään yhteisiä tilaisuuksia ilmastoteemoista. Välitetään hankkeen tuloksia kunnille. Tuetaan muita kuntia heidän ilmastohankkeidensa toteuttamisessa. Hankehenkilöstö voi osallistua hankkeen aikana seminaareihin tai muihin aiheeseen liittyviin tilaisuuksiin, joista voi olla hyötyä hankkeen tavoitteiden toteutumisen kannalta. Myös perustellut ulkomaan matkat voivat tulla kyseeseen.

## Työpaketti 8 Viestintä

### Tavoite

Hanke tulee tutuksi Joensuun seudulla ja se koetaan yrityksissä sekä yhteisötoimijoiden keskuudessa tärkeänä sekä omien tavoitteiden saavuttamisessa että ympäristövastuun toteuttamisessa.

### Toimenpiteet

Hanke julkaisee tiedotusmateriaalia hankkeen tavoitteista ja tuloksista. Hanke välittää tietoa ilmastoasioista sekä tapahtumista. Hankkeelle luodaan oma ilme ja sähköinen tiedotusalausta. Hanke näkyy eri medioissa ja tapahtumissa.

## **6.2 Mitä tuloksia hankkeella saadaan aikaan? Mitä lyhyen ja pitkän aikavälin vaikutuksia sillä on?**

Hankkeen tuloksena kasvihuonekaasupäästöt vähenevät ja syntyy hiilineutraaleja yrityksiä ja yhteisöjä. Kaikkiaan tämä näkyy myös fossiilisten polttoaineiden käytön vähenemisenä ja energiansäästönä.

Kuntien eri hallintokuntiin syntyy uusia toimintatapoja jotka vähentävät kasvihuonekaasupäästöjä.

Ympäristöjohtaminen lisääntyy.

Lyhyellä aikavälillä kunnan, yritysten ja kuntalaisten kasvihuonekaasupäästöt vähenevät. Pitemmällä aikavälillä toimintatapojen muuttuessa saadaan aikaan lisää päästövähennyksiä kaikilla sektoreilla. Pitemmällä aikavälillä toinen merkittävä vaikutus on toimintatapojen ja asenneilmaston muutos. Muutaman vuoden aikavälillä syntyy myös rahallisia säästöjä niille ryhmille, jotka tekevät kasvihuonekaasupäästöjä vähentäviä investointeja.

Hankkeen vaikutukset näkyvät koko maakunnan alueella sekä kuntien omina toimenpiteinä joihin niissä voidaan ryhtyä kun esimerkkejä toimintatavoista on tarjolla. Tuloksia voidaan hyödyntää maakunnassa myös samoilla toimialoilla toimivissa yrityksissä, jotka voivat olla esimerkiksi hankkeessa mukana olleiden yritysten alihankkijoita tai muita yhteistyöyrityksiä.

Ilmasto-ohjelma asiakirjat ja toimenpiteet julkaistaan sähköisenä ja niitä jaetaan eri kanavien kautta sekä yrityksiin, yhteisöille että muille kunnille. Laadittuja ilmasto-ohjelmia noudatetaan ja kasvihuonekaasupäästöjen kehitystä seurataan yrityksissä ja yhteisöissä.

Hankkeella lisätään kuntalaisten ja alueen yritysten tietoisuutta ilmastomuutoksesta ja se saa aikaan käyttäytymis- ja toimintamallien muutoksia ja siten kasvihuonekaasupäästövähennyksiä. Syntyy yhteistoimintaryhmiä, jotka hankkivat ja jakavat aktiivisesti tietoa uusista energialähteistä ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisestä. Aurinkosähkön ja muiden vaihtoehtoisten energialähteiden käyttö lisääntyy kiinteistöillä.

## **6.3 Miten hakemuksen kohteena olevaa toimintaa jatketaan ja tuloksia sekä kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?**

Tavoitteena on että hankkeen päättymisen jälkeen vuonna 2018 projektin toiminta jatkuu osana Joensuun kaupungin ilmasto-ohjelman toteuttamista vähintään vuoteen 2025 asti, joka on Joensuun kaupungin ilmasto-ohjelman hiilineutraali Joensuu tavoitevuosi. Toiminta voidaan organisoida joko osaksi Joensuun kaupungin toimintaa tai muodostamalla eri toimijoiden yhteinen toimija. Jatkossa toimintaa jatkava organisaatio voi myös olla osa kokonaisuutta joka pyrkii koko maakunnan hiilineutraalien tavoitteiden toteuttamiseen.

Hankkeen nimi: Ilmastorilta eväitä vähähiilisyteen

Hankkeen tuloksia voidaan hyödyntää kaikilla toimialoilla ja erikokoisissa yrityksissä. Tulokset eivät ole toimiala tai yrityskokoon sidottuja. Kokeiluhankkeiden - demojen - tuloksia voidaan hyödyntää sekä maakunnallisesti että valtakunnallisesti. Tiedotusmateriaalit ja muut tuotokset ovat kaikkien käytössä. Hankkeen tuloksia voidaan käyttää suoraan koko maakunnan alueella samoilla toimialoilla toimivissa yrityksissä. Tuloksia voidaan hyödyntää maakunnallisen vuoden 2020 päästötavoitteen toteuttamisessa.

Hankkeen tuottama materiaali ja kokemukset ovat kaikkien saatavilla. Pohjois-Karjalan kuntien välinen ilmastoyhteistyö jatkuu omana ilmasto/ympäristöfooruminaan. Ilmasto-ohjelmia laaditaan uusiin kuntiin ja yrityksiin.

## 7 Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Hankkeelle haetaan ennakkoa <input type="checkbox"/> Kyllä <input checked="" type="checkbox"/> Ei
Kustannusmalli Flat rate 24 % palkkakustannuksista

### Hankkeen kustannukset ja rahoitus

Kustannukset	Yhteensä €	Rahoitus	Yhteensä €	Osuus nettokustannuksista (%)
1 Palkkakustannukset	288 600	1 Haettava EAKR- ja valtion rahoitus	306 507	70
2 Ostopalvelut	70 500	2 Kuntien rahoitus	131 357	30
3 Kone- ja laiteinvestoinnit	9 500	3 Muu julkinen rahoitus	0	0
4 Rakennukset ja maa-alueet	0	4 Yksityinen rahoitus	0	0
5 Muut kustannukset	0			
6 Flat rate	69 264			
<b>Kustannukset yhteensä</b>	<b>437 864</b>	<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>437 864</b>	<b>100</b>
7 Tulot	0			
<b>Nettokustannukset yhteensä</b>	<b>437 864</b>			

<b>Kustannusarvio yhteensä</b>	<b>437 864</b>
--------------------------------	----------------

<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>437 864</b>
-------------------------------------	----------------

## 8 Muilta rahoittajilta haettu rahoitus

**8.1 Mitä sitovia sopimuksia tai aiesopimuksia on rahoitussuunnitelmassa esitetyistä muun julkisen rahoituksen, kuntarahoituksen ja yksityisen rahoituksen osuuksista (ml. omarahoitusosuus)?**

Tällaisia ei ole.

**8.2 Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta? Mistä ja milloin rahoitusta on haettu? Kuinka paljon rahoitusta on haettu tai myönnetty?**

Tällaisia ei ole.

## 9 Yhteydet muihin hankkeisiin

**9.1 Mihin muihin Manner-Suomen rakennerahasto-ohjelmasta rahoitettaviin hankkeisiin tai hankekokonaisuuksiin hakemus liittyy ja miten? (Merkitse myös hakemusnumerot tai hankekoodit.)**

Ei yhteyksiä olemassa oleviin hankkeisiin. Yhteyksiä voi muodostua sen jälkeen kun uuden rahoituskauden hankkeet on hyväksytty. Alustavasti yhteistyötä olisi mahdollista tehdä Rantakylä-Utra perusparannukseen liittyvän energiatehokkuushankeidean kanssa, vähähiiliset yhteisöt hankeidean kanssa ja Itä-Suomen yliopiston vähähiiliset toimintaketjut hankeidean kanssa.

Hankkeessa hyödynnetään Pohjois-Karjalan materiaaliavirrat ja resurssitehokkuus (PKTEHO)hankkeen tuloksia (SYKE Joensuu).Tuloksia käytetään kun selvitetään millaisilla toimenpiteillä eri toimialalla toimivien yritysten



Hankkeen nimi: Ilmastorilta eväitä vähähiilisyteen

kasvihuonekaasupäästöjä voidaan vähentää.

## 9.2 Mihin muista rahoituslähteistä rahoitettaviin hankkeisiin tai hankekokonaisuuksiin hakemus liittyy ja miten? (Merkitse myös hakemusnumerot tai hankekoodit, jos niitä on.)

Ei yhteyksiä olemassa oleviin hankkeisiin. Yhteyksiä voi muodostua sen jälkeen kun uuden rahoituskauden hankkeet on hyväksytty. Tällaisia olisivat hankkeet, jotka voivat syntyä Life+, INKA ja SITRAN resurssiviisaus hankekokonaisuuksiin liittyvien hankeideoiden kanssa.

## 10 Maantieteellinen kohdealue

<input checked="" type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu yhden maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu usean maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta on valtakunnallista
Maakunnat Pohjois-Karjala		
Seutukunnat Joensuun		
Kunnat Joensuu		

## Jos hanke toteutetaan yhdessä paikassa, mikä on toteutuspaikan osoite?

Jakeluosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
--------------	-------------	------------------

## 11 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi ja ohjausryhmä

### 11.1 Minkälainen on hakijan osaaminen ja kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hankesuunnitelman mukaisesta sisällöllisestä teemasta?

Joensuun kaupungin ympäristönsuojeluyksikkö on tehnyt paikallisagendatyötä, ilmastostrategiaan ja ilmastoohjelmaan sekä niiden toteuttamiseen liittyvää työtä aktiivisesti yli 10 vuotta. Yksikön henkilöstöllä on vähähiilisyteen liittyvien asioiden osalta sekä alan koulutus että asiantuntemus. Hankkeen varsinaisille toimijoille voidaan siten taata riittävä tuki. Toimijalla on käytettävissä koko Joensuun kaupunkikonsernin asiantuntemus kaikilla osa-alueilla.

### 11.2 Minkälaisia riskejä hankkeen toteuttamiseen liittyy ja miten riskejä hallitaan?

Riski	Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi
Kasvihuonekaasupäästöt eivät vähene	Sitoutetaan eri osapuolet toimenpiteiden toteuttamiseen.
Hanke ei ole uskottava kohderyhmien kannalta	Toimenpiteet perustellaan tieteellisesti ja esimerkein.
Kohderyhmiä ei tavoiteta	Hankkeessa luodaan verkostoja, jotka välittävät tietoa ja luovat yhteyksiä.

### 11.3 Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

1. Rahoittajan edustaja(t)
2. Yrityssektorin edustajat. JOSEK Oy ja Pohjois-Karjalan kauppakamari ry
3. Kansalaisjärjestöjen edustajat. Esimerkiksi Luntoliitto Savo-karjalan piiri, Joensuun seudun luonnonystävät ry.
4. Yhteisötoimijoiden edustajat. Esimerkiksi Jonesuun seurakunnat (evlut tai ort), PKAMK, UEF, Joensuun Elli.
5. Toteuttajan edustajat. Ympäristönsuojelu, strategia- ja konsernihallinto.

## 12 Hakemusvaiheessa ilmoitettavat arviot hankekohtaisista seurantatiedoista

### Tuotosindikaattorit

### Toimintalinja 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen

**Erityistavoite 3.2. Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen**

Muuta tukea kuin rahoitustukea saavat yritykset	7
Yritykset, jotka tuovat tuen seurauksena markkinoille uuden tai aiemmasta versiosta merkittävästi kehitetyn vähähiilisyyttä edistävän tuotteen tai materiaalin	1
Yhdyskuntien vähähiilisyyttä edistävät uudet ratkaisut	4
Yrityksissä toteutettavat vähähiilisyyttä edistävät demonstraatiot	7
Tutkimus- ja kehittämisinstituutioiden vetämiin hankkeisiin osallistuvat yritykset	
Säästettävä energia, MWh	
Yritykset, jotka käynnistävät t&k&i-toiminnan tai t&k&i-yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa	

**13 Horisontaaliset periaatteet****13.1 Sukupuolten tasa-arvo**

	Kyllä	Ei	Perustelu
Hankkeessa on tehty toimintaympäristön analyysi sukupuolinäkökulmasta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanke on sukupuolineutraali
Sukupuolinäkökulma on huomioitu hankkeen toiminnassa (valtavirtaistaminen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hanke huomioi näkökulman
Hankkeen päätavoite on sukupuolten tasa-arvon edistäminen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanke on sukupuolineutraali

**13.2 Kestävä kehitys**

Vaikutuksen kohde	Vaikutusaste		Perustelu
	Välitön vaikutus	Välillinen vaikutus	
<b>Ekologinen kestävyys</b>			
Luonnonvarojen käytön kestävyys	5	8	Hankkeessa myös materiaali ja resurssitehokkuus paranevat
Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen	8	9	Tämä on hankkeen tavoite
Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus	5	7	Välillisesti resurssitehokkuudn myötä
Pinta- ja pohjavedet, maaperä sekä ilma (ja kasvihuonekaasujen väheneminen)	8	9	Tämä on hankkeen tavoite
Natura 2000 -ohjelman kohteet	2	3	Välillisesti pidemmän ajan kuluessa
<b>Taloudellinen kestävyys</b>			
Materiaalit ja jätteet	5	8	Materiaalitehokkuuden kautta
Uusiutuvien energialähteiden käyttö	5	9	Lisää näiden käyttöä
Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen	5	8	Uuden teknologian ja palveluiden kautta
Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen	3	7	Uusia palveluja yrityksille ja kuntalaisille
Liikkuminen ja logistiikka	4	5	Vähentää yksityisautoilua ja parantaa logistiikkaa
<b>Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus</b>			
Hyvinvoinnin edistäminen	4	4	Välillisesti kasvihuonekaasujen vähentyessä
Tasa-arvon edistäminen			Ei vaikutuksia
Yhteiskunnallinen ja kulttuurinen yhdenvertaisuus	2	2	Yhteisöllisyyden lisääntymisen kautta
Kulttuuriympäristö	2	2	Kasvihuonekaasupäästöjen vähetessä vaikuttaa materiaalien kestävyteen
Ympäristöosaaminen	5	8	Lisääntyy toimenpiteiden toteuttamisen yhteydessä

## 14 Liitteet

### Omarahoituspäätös ilmastotori

Hakija vakuuttaa tässä hakemuksessa ja sen liitteissä antamansa tiedot oikeiksi.

Viranomaisella on oikeus tarkastaa hakijaa koskevat verovelkatiedot, arvonlisäverovelvollisuutta koskevat tiedot sekä muut tarvittavat toiselta viranomaiselta saatavat tiedot, joilla voi olla vaikutusta rahoituksen myöntämiseen.

Yhteishankkeessa tarkastusoikeus koskee kaikkia hakijoita ja tuen siirto –menettelyssä hakijan lisäksi kaikkia tuen siirronsaajia.

### Päiväys ja hakijaorganisaation sähköinen allekirjoitus

8.9.2015           HYTTINEN JUKKA TAPIO  
Johtaja Lupa- ja viranomaistoiminnot  
(Allekirjoitettu sähköisesti vahvalla Katso-tunnistautumisella)

8.9.2015           HYTTINEN JUKKA TAPIO  
Lupa- ja viranomaisyksikön johtaja  
(Allekirjoitettu sähköisesti vahvalla Katso-tunnistautumisella)

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

**Hakijan taustalomake**

Hakijan nimi Joensuun kaupunki	Y-tunnus 0242746-2	Organisaatiotyyppi Kunta
Organisaatiotyypin mukainen omarahoitusosuuden laji Kuntarahoitus		
Jakeluosoite Lupa- ja viranomaistoiminnot, Muuntamontie 6	Postinumero 80100	Postitoimipaikka Joensuu
Hakijan yhteyshenkilö LEINONEN JARI	Yhteyshenkilön puhelinnumero 013-2677111	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite jari.leinonen@jns.fi

**De minimis -tuki-ilmoitus****1 Harjoittaako hankkeen hakija hankkeessa taloudellista toimintaa, jossa on kyse tavaroiden tai palvelujen tarjoamisesta tietyillä markkinoilla?** Kyllä  Ei**2 Osallistuuko hankkeen toimenpiteisiin hyödynsaajina taloudellista toimintaa harjoittavia organisaatioita?** Kyllä  Ei**Hankkeen kustannusarvio****Kustannusmalli**

- Flat rate 24 % palkkakustannuksista
- Flat rate 15 % palkkakustannuksista
- Kertakorvaus (lump sum)
- Kaikki kirjanpidon kustannukset ilmoitetaan tosiasiallisesti aiheutuvien kustannusten mukaan

**Hankkeen kustannukset**

- Arvonlisävero jää hakijan lopulliseksi kustannukseksi. Ilmoitettaviin kustannuksiin sisältyy alv.
- Arvonlisävero ei jää hakijan lopulliseksi kustannukseksi. Kustannukset on ilmoitettu verottomina.

**1 Palkkakustannukset**

Tehtävä	Kokoaikainen/ osa-aikainen	Henkilötyökk	2015	2016	2017	Yhteensä
Hankesuunnittelija, jonka tehtävä on osallistua hankkeen toteuttamiseen.	Kokoaikainen	36	44 600	45 200	45 500	135 300
Hankekoordinaattori, jonka tehtävänä on koordinoida hanketta.	Kokoaikainen	36	50 600	51 200	51 500	153 300
<b>1Yhteensä</b>		<b>72</b>	<b>95 200</b>	<b>96 400</b>	<b>97 000</b>	<b>288 600</b>

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

Kustannusten perustelut  
Palkkaus määräytyy kuntatyönantajan kyseisille nimikkeille ilmoittamien kesikipalkkojen mukaan.

**2 Ostopalvelut**

Kustannus	2015	2016	2017	Yhteensä
Erillisselvitykset	3 000	3 000	2 000	8 000
Tiedotus	7 000	7 000	7 000	21 000
Asiantuntijapalvelut	13 500	13 000	15 000	41 500
<b>2 Yhteensä</b>	<b>23 500</b>	<b>23 000</b>	<b>24 000</b>	<b>70 500</b>

Kustannusten perustelut  
Hankkeelle luodaan oma tiedotusilme. Hanke julkaisee säännöllisesti tiedotteita toiminnan edistymisestä. Hanke järjestää tilaisuuksi, joissa on mukana asiantuntijoita. Hankkeessa teetetään erillisselvityksiä kasvihuonekaasupäästöjen laskentaan ja vähentämiseen liittyen.

**3 Kone- ja laitehankinnat**

Kustannus	2015	2016	2017	Yhteensä
Vuokrakulut	3 500	3 000	3 000	9 500
<b>3 Yhteensä</b>	<b>3 500</b>	<b>3 000</b>	<b>3 000</b>	<b>9 500</b>

Kustannusten perustelut  
Koneiden ja laitteiden vuokrakustannukset.

**4 Rakennukset ja maa-alueet**

Kustannus	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>4 Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kustannusten perustelut

**5 Muut kustannukset**

Kustannus	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>5 Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kustannusten perustelut

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

**6 Flat rate**

Kerroin	2015	2016	2017	Yhteensä
24.00 %	22 848	23 136	23 280	69 264
<b>6 Yhteensä</b>	<b>22 848</b>	<b>23 136</b>	<b>23 280</b>	<b>69 264</b>

**1 - 6 Hankkeen kustannukset**

	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>1 - 6 Yhteensä</b>	<b>145 048</b>	<b>145 536</b>	<b>147 280</b>	<b>437 864</b>

**7 Tulot**

Tulot	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>7 Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Nettokustannukset yhteensä**

	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>Yhteensä</b>	<b>145 048</b>	<b>145 536</b>	<b>147 280</b>	<b>437 864</b>

**Hankkeen rahoitussuunnitelma****Rahoitus hankkeen kustannuksiin****1 Haettava EAKR- ja valtion rahoitus**

	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>1 Yhteensä</b>	<b>101 534</b>	<b>101 876</b>	<b>103 097</b>	<b>306 507</b>

**2 Kuntien rahoitus****2.1 Kuntien rahoitus, tuensaajan omarahoitus**

Rahoitus	2015	2016	2017	Yhteensä
Kuntien rahoitus: Tuensaajan omarahoitus	43 514	43 660	44 183	131 357
<b>2.1 Yhteensä</b>	<b>43 514</b>	<b>43 660</b>	<b>44 183</b>	<b>131 357</b>

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

**2.2 Kuntien rahoitus, ulkopuolinen rahoitus**

Rahoitus	2015	2016	2017	Yhteensä
2.2 Yhteensä	0	0	0	0

**2.1 - 2.2 Kuntien rahoitus yhteensä**

	2015	2016	2017	Yhteensä
2.1 - 2.2 Yhteensä	43 514	43 660	44 183	131 357

**3 Muu julkinen rahoitus****3.1 Muu julkinen rahoitus, tuensaajan omarahoitus**

Rahoitus	2015	2016	2017	Yhteensä
Muu julkinen rahoitus: Tuensaajan omarahoitus				0
3.1 Yhteensä	0	0	0	0

**3.2 Muu julkinen rahoitus, ulkopuolinen rahoitus**

Rahoitus	2015	2016	2017	Yhteensä
3.2 Yhteensä	0	0	0	0

**3.1 - 3.2 Muu julkinen rahoitus yhteensä**

	2015	2016	2017	Yhteensä
3.1 - 3.2 Yhteensä	0	0	0	0

**4 Yksityinen rahoitus****4.1 Yksityinen rahoitus, tuensaajan omarahoitus**

Rahoitus	2015	2016	2017	Yhteensä
Yksityinen rahoitus: Tuensaajan omarahoitus				0
4.1 Yhteensä	0	0	0	0

**4.2 Yksityinen rahoitus, ulkopuolinen rahoitus**

Rahoitus	2015	2016	2017	Yhteensä
4.2 Yhteensä	0	0	0	0

Hankkeen nimi: Ilmastotorilta eväitä vähähiilisyteen

**4.1 - 4.2 Yksityinen rahoitus yhteensä**

	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>4.1 - 4.2 Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**1 - 4 Rahoitus hankkeen kustannuksiin yhteensä**

	2015	2016	2017	Yhteensä
<b>1 - 4 Yhteensä</b>	<b>145 048</b>	<b>145 536</b>	<b>147 280</b>	<b>437 864</b>