



**Euroopan unioni**  
Euroopan aluekehitysrahasto

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



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

Hankkeen julkinen nimi Kainuun ja Koillismaan kunnat hiilineutraaleiksi - KAHINA	
Hakemusnumero 307297	Kokouksen päivämäärä
Saapumispäivämäärä 21.11.2019	Diaarinumero EURA 2014/9110/09 02 01 01/2019/POPELY
Käsittelijä Paula Alho	Viranomainen Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Hakijan virallinen nimi Oulun Yliopisto	
Osatoteuttajat Suomen ympäristökeskus	
Toimintalinja 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen	
Erityistavoite 3.2. Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen	
Tukimuoto	
Alkamispäivämäärä 1.1.2020	Päätymispäivämäärä 30.6.2022

## Hankkeen sisältö

Suomi on sitoutunut kansainvälisissä ilmastopöytäkirjoissa kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Fossiilitaloudesta irtautuminen sisältyy kansallisen energia- ja ilmastostrategian tavoitteisiin. Kainuun biotalousstrategiassa tavoitellaan 75 % uusiutuvan energian käyttöastetta. Kainuun maakuntaohjelman vuosien 2019–2020 toimeenpanosuunnitelmassa yleistavoitteena on Kainuun energiatehokkuuden, uusiutuvien paikallisten raaka-aineiden käytön ja omavaraisuuden kasvu. Niin ikään Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelmassa todetaan, että vähähiilisen maakunnan rakentamiseen liittyvää toimintaa ja sen vaikuttavuutta on edelleen tärkeää lisätä eri aloilla.

Tämän hankkeen tavoitteena auttaa Kainuuta ja Koillismaata ilmastonmuutoksen hillinnässä ja siihen sopeutumisessa. Tavoitteena on hillitä ilmastonmuutosta ja edistää ilmastotavoitteita tuomalla hiilineutraali kunta (HINKU)-mallia Kainuun ja Koillismaan kuntiin sekä edistämällä yritysten vähähiilisiä energiaratkaisuja. Yritysten energiaratkaisuilla ja niiden tuomilla säästöillä voi olla suuri merkitys yritystoiminnan kannattavuuteen. Vähähiilisyys on yhä enemmän yrityksille myös myyntiä edistävä mainekysymys, ja markkinoinnin kautta viesti ilmastonsuojelusta saavuttaa myös kuluttajat. Uusiutuvan energian ja energiaa säästävien ratkaisujen yleistymisen lisää liiketoimintamahdollisuuksia cleantech-toimialalla.

Hanke koostuu kolmesta toimenpidekokonaisuudesta:

TP1: Kunnan vähähiiliset energiaratkaisut. Lasketaan hankkeessa mukana olevien kuntien uusiutuvan energian käyttöaste ja lisäyspotentiaali sekä tehdään suunnitelmat uusiutuvan energian käytön lisäämiseksi ja energiatehokkuuden parantamiseksi. Valitaan kohdekunnista kiinteistöjä, joihin suunnitellaan uusiutuvaan energiaan liittyviä toimenpiteitä. Seurataan suunnitelmien toteutumista ja lasketaan niillä saavutetut ympäristö- ja kustannushyödyt. Tallennetaan tehdyt toimenpiteet Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään avoimeen ja

**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2014–2020

Hankkeen nimi: Kainuun ja Koillismaan kunnat hiilineutraaleiksi - KAHINA

paikkatietopohjaiseen Energia- ja materiaaliloikka-tietokantaan.

TP2: Kunnan vähähiilisten energiaratkaisujen talousvaikutukset. Kartoitetaan uusiutuvan energian potentiaalien aktivoinnista seuraavia suoria ja välillisiä aluetaloudellisia vaikutuksia (tuotanto, arvonlisäys ja työllisyys) kohdekuntien alueella. Samalla arvioidaan aktivoinnista seuraavia luonnonvarojen käyttöä, materiaalivirtoja sekä ympäristövaikutuksia. Lopuksi arvioidaan aluetaloudellisten vaikutusten seurauksena muodostuva verokertymä alueen julkistaloudelle. Moniulotteisen arvioinnin avulla luodaan tietoa kuntien päätöksentekoa varten erilaisia tulevaisuuden skenaarioita tarkastelemalla. Kehitetyt työkalut soveltuvat maakunta-, seutukunta- ja kuntakohtaiseen arviointiin.

TP3: Verkoston rakentaminen ja viestintä. Työpaketissa kehitetään toimintamalli, jolla kunta saadaan käynnistämään kiinteistöjen energiatehokkuustoimenpiteiden toteuttaminen ja toimintatapojen muuttaminen vähähiilisemmiksi luonnollisena osana kunnan toiminnan suunnittelua. Välitetään energiatehokkuusratkaisuista tietoa kuntalaisille ja kiinteistöjen omistajille ja muodostetaan kohdekuntien verkosto järjestämällä työpajoja, seminaareja ja verkostoitumistapahtumia. Autetaan kohdekuntia liittymään kunta-alan energiatehokkuussopimukseen ja hiilineutraalit kunnat (HINKU)-verkostoon. Toimenpiteistä ja niiden päästövähennyksistä ja taloudellisista säästöistä tiedotetaan alueellisesti ja valtakunnallisesti perinteisessä ja sosiaalisessa mediassa. Tuetaan kuntia vähähiilisten toimenpiteiden markkinointiviestinnässä. Organisoitetaan aurinkopaneelien yhteishankinta.

<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu yhden maakunnan alueelle	<input checked="" type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu usean maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta on valtakunnallista
Maakunnat Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa		
Seutukunnat Kajaanin, Kehys-Kainuun, Koillismaan, Oulunkaaren		
Kunnat Kajaani, Kuusamo, Paltamo, Puolanka, Suomussalmi, Taivalkoski, Vaala		

### Lisätietoja hakemuksesta

Hanke on ylimatekunnallinen, valtuus jakaantuu Kainuu 60 % (203 430 e) ja POP 40 % (135 620 e).

### Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset	Yhteensä €	Rahoitus	Yhteensä €	Osuus nettokustannuksista (%)
1 Palkkakustannukset	351 598	1 Haettava EAKR- ja valtion rahoitus	339 050	75,42
2 Ostopalvelut	13 565	2 Kuntien rahoitus	91 500	20,35
3 Kone- ja laiteinvestoinnit	0	3 Muu julkinen rahoitus	19 000	4,23
4 Rakennukset ja maa-alueet	0	4 Yksityinen rahoitus	0	0,00
5 Muut kustannukset	0			
6 Flat rate	84 387			
<b>Kustannukset yhteensä</b>	<b>449 550</b>	<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>449 550</b>	<b>100,00</b>
7 Tulot	0			
<b>Nettokustannukset yhteensä</b>	<b>449 550</b>			

<b>Kustannusarvio yhteensä</b>	449 550	<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	449 550
--------------------------------	---------	-------------------------------------	---------

### Rahoittajan arvio hankkeesta

### Rahoittajan esitys

Rahoittajan esitys	<input checked="" type="checkbox"/> Hakemus esitetään hyväksyttäväksi	<input type="checkbox"/> Hakemus esitetään hylättäväksi
--------------------	---	---

**Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet**

Hankkeen toimenpiteillä edistetään siirtymistä vähähiiliseen yhteiskuntaan ja talouteen sekä luodaan hankekunnille edellytyksiä liittyä Hinku-kunta verkostoon.

Hanke toteuttaa Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelman tavoitteita TL:lla 2 Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen (erityistavoite 3.2.uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen) ja maakuntien maakuntaohjelmien painotuksia liittyen ilmastonmuutoksen hillintään ja siirtymään kohti vähähiilistä yhteiskuntaa ja taloutta.