



Carbon Neutral Municipalities

**An innovative approach to climate
change mitigation at local level**

Finnish Environment Institute (SYKE)

2015



**Municipalities, businesses,
citizens and experts devise
solutions that reduce
emissions and
improve local welfare**

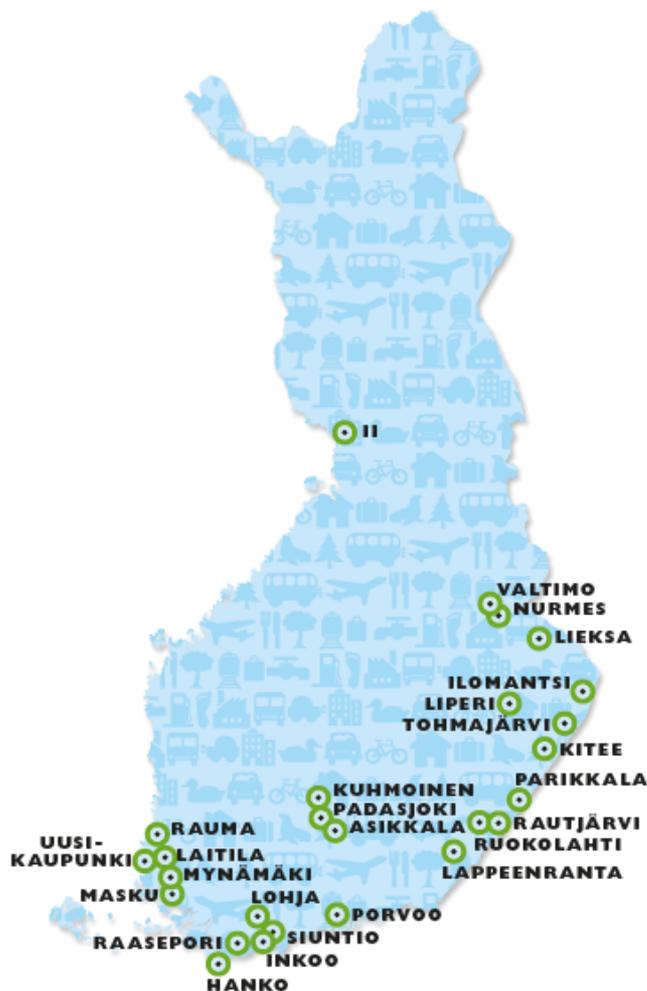


The forerunners work to curb their greenhouse gas emissions ahead of schedule

-80% 2030



HINKU municipalities 2015



Kunta	Asukasluku
Asikkala	8400
Hanko	9000
li	9700
Ilomantsi	5500
Inkoo	5600
Kitee	11000
Kuhmoinen	2400
Laitila	8500
Lappeenranta	72800
Lieksa	12100
Liperi	12300
Lohja	47700
Masku	9800
Mynämäki	7900
Nurmes	8100
Padasjoki	3200
Parikkala	5400
Porvoo	49800
Raasepori	28700
Rauma	40000
Rautjärvi	3600
Ruokolahti	5400
Siuntio	6200
Tohmajärvi	4800
Uusikaupunki	15600
Valtimo	2400
Yhteensä	395 900

Achievements

- Commitment of municipal governments
- Emission inventories and energy studies
- Numerous reported measures to cut greenhouse gas emissions implemented by municipalities, companies and residents
- Pilot projects, side projects, surveys, events
- HINKU Forum with 26 municipalities and companies as members



Municipalities benefit from climate change mitigation!

Woodchip-based district heating plant has decreased oil use in the area of Padasjoki. Yearly cost savings for the municipality are 200 000 euros.



Geothermal heating brings yearly cost savings of 85 000 euros in Ii. During 2012-2014 the municipality of Ii has saved 1 900 MWh of energy and decreased oil use by 310 000 litres.



Procurement of clean technology supports achievement of climate goals

Electric vehicles tested in municipal services in HINKU municipalities



Finland's largest procurement of solar panels organised in the HINKU project



HINKU-FORUM



HINKU municipalities – SYKE
– partners – expert and financing organisations

HINKU municipality

Municipal officials and councillors,
businesses, citizens



Expertise and tools



Financing and projects



Publicity and networks



CLIMATE ACTIONS

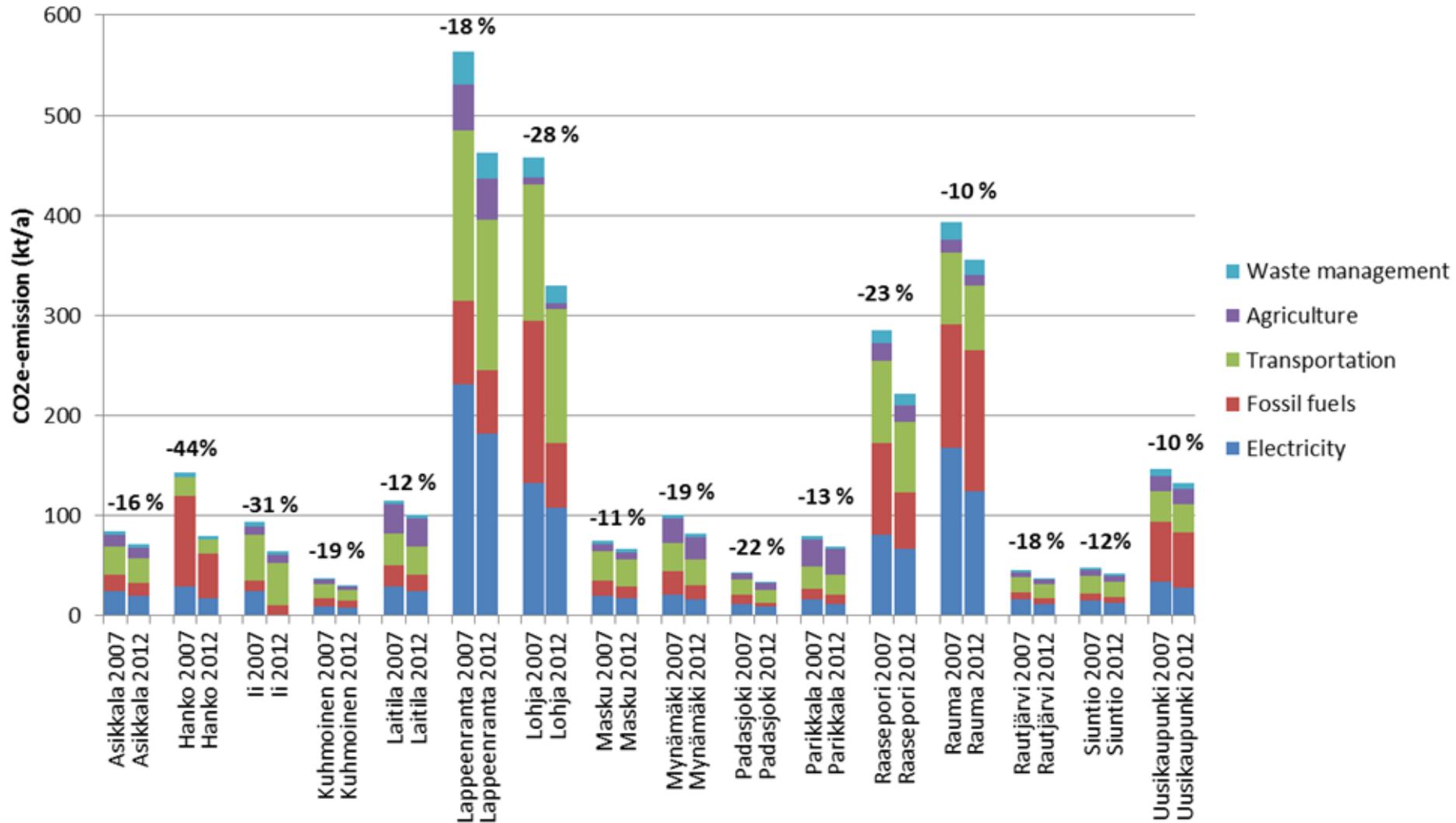


IMPROVEMENT OF LOCAL WELFARE
AND BUSINESS LIFE



SPREADING THE BEST PRACTICES TO
NEW MUNICIPALITIES

GHG emissions in HINKU municipalities 2007 - 2012



Emission inventory

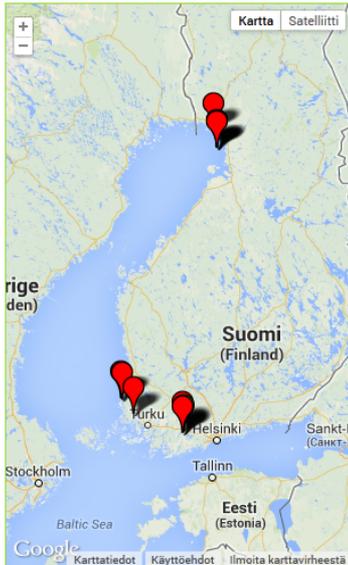
Municipal greenhouse gas emission inventories have been carried out with the KASVENER model, developed by SYKE for the Association of Finnish Local and Regional Authorities



HINKUmappi online service

Tervetuloa HINKUmappiin!

HINKUmappi on ilmastotekojen näyteikkuna. Lisää omat toimesi ja katso, mitä muut ovat tehneet.

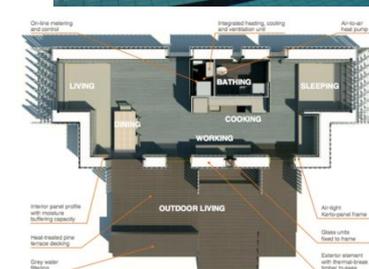


VAPAA HAKU:

TUOREIMMAT HINKUMAPIN TOIMENPITEET

Otsikko	Kunta
Iin Vuokratolat Oyn viiden rivitaloyhtiön muuttaminen maalämpöön	Ii
LED-putket loisteputkien tilalle vanhainkodissa	Laitila
Valtuustosalin LED-valot	Laitila
Koulun lämmitys maatilan hakelämmöllä	Nousiainen
Järvilämpöä urheiluopistoon	Lohja
Ojamon koulun ilmanvaihdonremontti	Lohja
Kesämetro	Lohja
Iv-säätö, Iin kunnanvirastotalo	Ii
Valtarin koulun IV- säätö ja sähköseuranta järjestelmä	Ii
Lisälämmön eristys, Kuivaniemen Hoivakoti	Ii

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...



www.ymparisto.fi/hinkumappi

Länsi-Uusimaa haluaa päästöt kuriin



Heli Saavalainen HS

MAASEUDUN TULEVAISUUS.fi

Maanantai 29.2.2013

Etusivu Maatalous Metsä Maaseutu Poliittikka ja talous

Hiilineutraalien kuntien määrä tuplaantui kymmeneen

POLITTIKKA JA TALOUS 10:05 15:57 Tekstin koko: A A A



Hinkua hallitusohjelmaan

DÄÄKIPOLTU | Turun Sanomat 13.3.2011 02:32

ait kunnat (Hinku) -hanke tuntui aluksi, vuonna 2008, a tuhansien muiden joukossa. Maailma ja Suomi olivat ssa taantumaan, eikä hiilioksidipäästöjen vähentämisen levan kuntien eikä yritysmaailman asiaistalalla ykkösenä.

Maunpinnissa ia neljässä muussa pilottikunnassa

Mynämäki hinkua aurinkoenergiaa

Mynämäellä kampanjoidaan torstai-iltana aurinkopaneelien yhteishankinnan puolesta.

Suosittelut 8 henkilöä suosittelut tätä.



Uudenkaupungin Sanomat

Kaupparehti OMXH 6306.58 +0.88%

Etusivu Tilausasiat Ilmoitukset Seuratoiminta

Uutiset Mielipide Urheilu Kulttuuri Vanha

Päätoimittaja Matti Jussila
Maanantai 02. syyskuuta. Nimipäivät: Sinikka, Sini, Justus

Pääkirjoitus

nergiaa tuulen ja hakkeen voima

UUTISET | PORSSI | OMA RAHA | YRITYKSET | KESKUSTELU | BLOGI

Yrityshaku Oma Yritys-uutiset Startup Tiedotteet Yrityskaupat Menestysjälj Protestilista

Uutiset Cision Tiedotepalvelu STT Info Thomson Reuters ONE Headq OMX Tulostiedotteet

UUTISET Uusimmat Luetuimmat

Suomen Yrittäjät esittävät vapauttamiskehityksen 19-10-12 LUHTI Terveystieteiden tutkimuskeskus työllistää työntekijän 19-08-12

LASSILA & TIKANOJA OYJ: Uuteenkaupunkiin rakentuu innovatiivinen ja kierrätystä suosiva vaihtoehto jätteenkäsittelylle

Käsiteltävänä 28.08.2013 14:49 Cision Tiedotepalvelu

Lassila & Tikanoja suunnittelee Uudenkaupungin vanhan kaatopaikan alueelle uuden aikarakan materiaalinkestävyydestä, jonka tehtävänä on palauttaa jätettä ja sivutuotetta uudelleen käytettäväksi tai hyödynnettäväksi energiana. Hanke on nyt edessä Ympäristövaltuuston asiantuntijatyönä ja YVA-vaiheeseen.

"Menneitäkin myöskin Sääntöjen ja kierrätystä suosiva vaihtoehto jätteenkäsittelylle" Toinen järke on toi



liksi kunnaksi pyrkivällä Padasjokella. Hän vaihtoi pientalonsa vuonna 2009. Investoinnin ansioista hän säästää 3000 euroa sista lisää maanantai lehdessä.

Hinku-hanke jatkuu menestyksellisesti

Uudenkaupungin Sanomat 23.3.2013 00:00:27

Tällä viikolla järjestettiin valtakunnallinen välitilinpäätös Hinku-hankkeen etenemisestä. Mukana olivat ne paikkakunnat, joissa Kohti hiilineutraalia kuntaa -hanketta on toteutettu.

Uusikaupunki on ollut mukana alusta asti eli vuoden 2008 alkupuolelta yhtenä viidestä pilottikunnasta. Muut pilotit ovat Kuhmoinen, Mynämäki, Padasjoki ja Parikkala. Hinku-kuntien tavoitteeksi asetettiin se, että hiilioksidipäästöt

Biolämpölaitos on vähentänyt päästöjä



Lounais-Suomi



Mynämäkeläinen Keskitalon tomaattitila päätti satsata lähilämpöön

Jo puolet Suomen kasviuuneista lämpiyttä uusiutuvalla energialla

Uuteenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi. Uudenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi. Uudenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi.

Uuteenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi. Uudenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi.

Uuteenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi. Uudenkaupungin vanha kaatopaikka on muuttamassa uudeksi jätteenkäsittelylaitokseksi.

Partners

The Association of Local and Regional Authorities (Kuntaliitto), Finnish Environment Institute, Finnish Funding Agency for Technology and Innovation Tekes, Finnish Innovation Fund Sitra, Ministry of the Environment, Ministry of the Economy and Employment and companies:

- Ahjo Energia
- Artequa
- BaseN
- Benviroc
- BIOvakka
- Devoi Circle
- Finnish Food and Drink Industries' Federation
- Finnish Energy Industries
- Envitecpolis Oy
- Filtech Clean Air Filters
- Finess Energy
- Gasum
- GreenEnergy Finland
- Green Riders
- Innotek
- Kalliokaivo
- Kuusakoski
- Lassila & Tikanoja
- Ledisol
- Lumine Lighting Solutions
- Muovitech Finland
- Naps Systems
- NCC Roads
- Ouman Energiatehokkuuspalvelut Oy
- Confederation of Finnish Construction Industries RT
- RemoteMx
- Schneider Electric
- Sensire Oy
- Senttivoima
- Sito Oy
- St1
- Sun Energy Oy
- The Finnish Heat Pump Association SULPU
- Tehomet
- There Corporation
- Turun Osuuskauppa
- Vahterus
- Vapo
- Yara



Contact

Finnish Environment Institute
Mechelininkatu 34a / PL 140
FIN-00251 Helsinki

Professor Jyri Seppälä
tel. + 358 295 251 629

Pasi Tainio
tel. +358 295 251 676

Jyrki Tenhunen
tel. +358 295 251 69

Hanna Eskelinen
tel. +358 295 251 592

Olli Pekka Pietiläinen
tel. +358 295 251 509

Ulla Ala-Ketola
tel. +358 295 251 553

firstname.lastname@ymparisto.fi



Welcome to visit our website in English: www.hinku-foorum.fi/en

HINKU HINKU Forum
Towards carbon neutral municipalities

Suomeksi
Enter search term **SEARCH**

Briefly in english
Briefly in english

THE CARBON NEUTRAL MUNICIPALITIES PROJECT

The Carbon Neutral Municipalities project brings municipalities, businesses, citizens and experts together to create and carry out solutions to reduce greenhouse gas emissions. The municipalities involved are committed to reduce greenhouse gas emissions more extensively and rapidly than EU targets and schedules would require. The project aims to create solutions that have economic and social benefits as well as environmental advantages.

Businesses, residents, municipalities and experts in cooperation

The municipal authorities, business representatives, local residents, research institutes and experts work together to devise and tailor new cost-effective solutions to reduce emissions, especially in the contexts of transportation, housing and food. Information about the consequent new tools and ideas are publicised in Finland and internationally.

Emission reduction target: -80 % CO₂



LAPPEENRANTA

Towards carbon neutral city

80 % reduction in CO2 emissions



-50%

Transportation
emissions

-50%

Emissions related to heating

-50%

Emissions from
electricity
consumption

-22%

Agriculture emissions

-50%

Waste
management
emissions

+160%

New renewable energy
generation