

ECO2 JA TAMPEREEN ILMASTOTEOT

Hankkeen johtaja Pauli Välimäki
21.5.2010

ECO₂
*Ekotehokas
Tampere 2020*



SITRA

ECO2 – EKOTEHOKAS TAMPERE 2020

Mikä on ECO2 ?

Tampereen kaupungin energia- ja ilmastohanke, jota Suomen itsenäisyyden juhlarahasto Sitra tukee käynnistysvaiheessa vuosina 2010-2012. Tampereen osalta hanke jatkuu vuoteen 2020 strategisena hankkeena.

ECO2:n tavoitteet

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
- Vähähiilinen ja hiilineutraali kaupunkikehitys
- Ympäristöliiketoiminnan edistäminen
- Edelläkävijyys ilmastoasioissa



SITRA



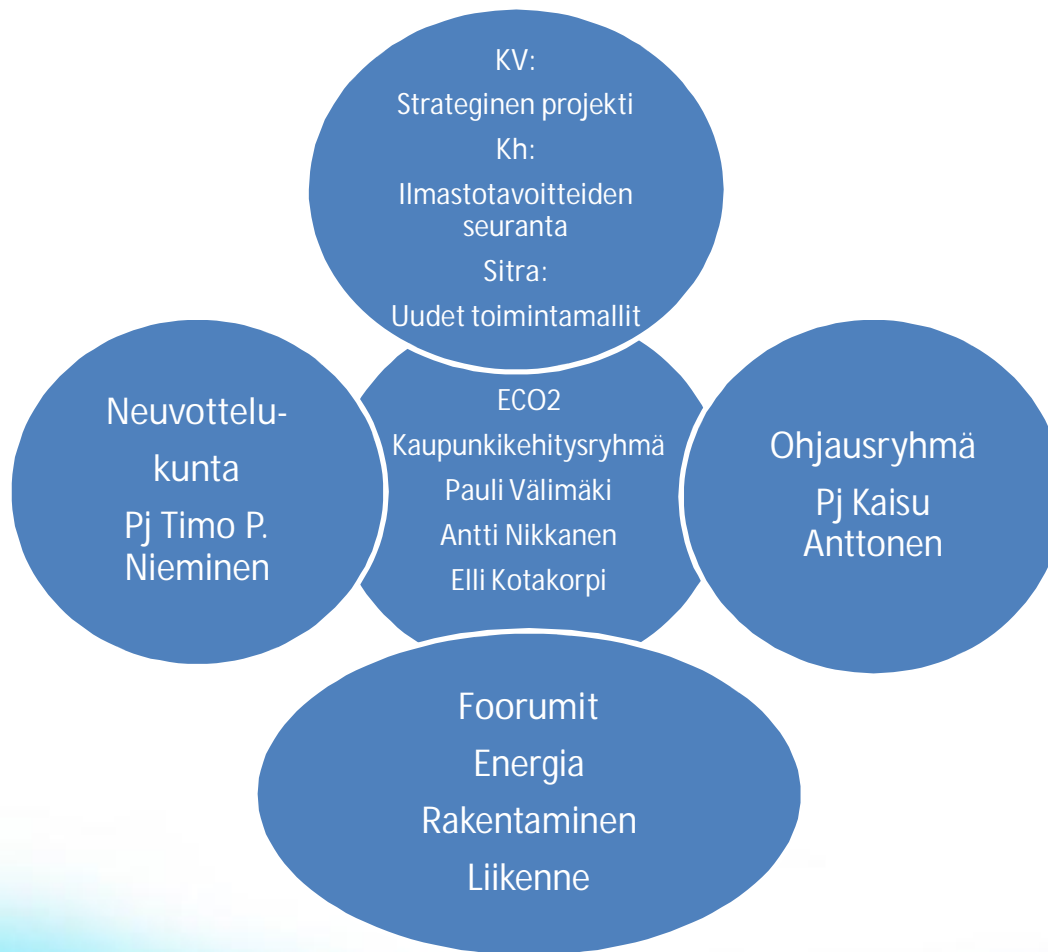
ECO₂ – EKOTEHOKAS TAMPERE 2020

Keinot:

- Laaja-alainen yhteistyö eri toimijoiden kanssa
 - Kaupungin strateginen hanke 2010-2020
 - Kaupunki, yritykset, yliopistot, tutkimuslaitokset, rahoittajat
 - Foorumit: Energia, rakentaminen, liikenne
- Uudet kaupunkisuunnittelun työkalut
 - Energiakaava, hiilijalanjäljen laskenta, tontinluovutusehdot, rakennusvalvonnan laajentuva rooli, kokonaisvaltainen suunnittelu
- Kehittämishankkeet
 - Tukea selvityksiin ja hankesuunnitteluun, kumppanuusmalleja toteutukseen
- Energiatehokkaat pilotit
 - Ekotehokas Vuores, Aurinkokaupunki Nurmi-Sorila, Tammelan täydennysrakentaminen, energiatehokas peruskorjaus, Rakentajan neuvontakeskus, Vihreän kaupunkilogistiikan hanke Logiera, Energiatehokas Keskusareena, TreSolar



ECO2 ORGANISAATIO



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

ENERGIATEHOKKUUTTA UUDISRAKENTAMISEEN

1. Kaikki kaupungin uudisrakentaminen toteutetaan vähintään A-energialuokan tasolle. Kaupunki haastaa yksityiset rakentajat samaan.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

SUOMEN ENSIMMÄINEN PASSIIVIENERGIATASON PÄIVÄKOTI

2. Luhtaan päiväkodista tehdään passiivienergiatalo, jossa hyödynnetään myös aurinkoenergiaa.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

PERUSKORJAUKSET ENERGIATEHOKKAASTI

3. Kaikessa peruskorjauksessa otetaan energiatehokkuuden parantaminen tavoitteeksi.

- Tilakeskus laatii Energiatehokkaan peruskorjauksen ohjeiston
- Tampereen palvelurakennukset energiatehokkaiksi –projekti käynnistetään yhteistyössä seurakuntien, sairaanhoitopiirin ym. toimijoiden kanssa.
- Yksityisiä taloyhtiöitä kannustetaan kilpailulla, jossa eniten energiaa säästänyt peruskorjaushanke palkitaan.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

RAKENNUSVALVONNAN ROOLIA LAAJENNETAAN ENERGIANEUVONNAN SUUNTAAN

4. Tampereelle perustetaan rakentajan neuvontakeskus opastamaan energiatehokasta rakentamista, peruskorjausta ja asumista.

- Korjausrakentamisen keskuksen ja “rakennusosapankin” perustamista selvitetään myös
- Energiatehokkaan rakennusneuvonnan Tampereen malli kehitetään.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

TAMPERE LISÄÄ UUSIUTUVAA ENERGIAA

5. Tampereen Sähkölaitos Oy lisää uusiutuvan energian tuotannon 30 prosenttiin vuoteen 2020 mennessä. Pitkän tähtäimen tavoitteena on tuottaa yli 80 prosenttia lämmöstä ja sähköstä uusiutuvilla polttoaineilla vuoteen 2040 mennessä.

- Tampereen kaupunki nostaa omissa kiinteistöissä uusiutuvan energian osuuden 30 prosenttiin jo ensi vuonna.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

TAMPERE LISÄÄ UUSIUTUVAA ENERGIAA

5. Uusiutuvan energian tuotantoa lisätään.

- Metsäbiomassan käyttö kasvaa Naistenlahden voimalaitoksessa.
- Tuulivoimaa rakennetaan lisää osana Suomen Hyötytuuli Oy:tä ja muissa yhteistyöhankeissa.
- Viinikanlahden jätevedenpuhdistamon mädättämökaasun hyötykäyttöä lisätään.
- Jäteveden energian hyödyntämistä kaukolämpönä selvitetään keskusjäteveden puhdistamon suunnittelun yhteydessä.
- Jätevesilietteiden energian hyödyntämistä selvitetään.
- Jätteen energiasisällön hyödyntämistä selvitetään Tammervoimahuötyvoimahankkeessa.
- Aurinkosähkön kiinteistökohtaisen ja hajautetun tuotannon liittäminen verkkoon mahdollistetaan.

TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

KAUPUNKILAISIA KANNUSTETAAN LISÄÄMÄÄN UUSIUTUVAA ENERGIAA

6. Tampere tukee energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian käyttöä mm. tontinluovutusehdoissa.

- Vuoreksen asuntomessutalojen rakentajat saavat tonttivuokrasta 50 % alennuksen 5 vuoden ajaksi, jos talo on passiivi- tai nollaenergiatasoa.

- Vuoreksessa hyödynnetään aurinkoenergiaa eri muodoissaan. Tavoitteena on tehdä Vuorekseen Suomen suurin verkkoon kytketty aurinkoenergia-alue. Yhteistyökumppaneina mm. TTY, YH Länsi Oy ja Tampereen Sähkölaitos Oy.

- Vuoden energiatehokkain uudisrakennus Tampereella palkitaan.

- Ilmastorahastosta tuetaan vuosittain kaupunkilaisten omaehtoisia ilmastoprojekteja.

TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

EKOTEHOKASTA TÄYDENNYSRAKENTAMISTA LISÄTÄÄN

- 7. Kaikkien kaupunginosien lisärakennusmahdollisuudet selvitetään. Tavoitteena on löytää asuinpaikka 15 000 uudelle asukkaalle v. 2030 mennessä.**
 - Lisärakentamisella eheytetään kaupunkikuvaa, turvataan palvelujen kehittäminen, tuetaan energiatehokasta peruskorjausta ja asumisen laadun parantamista.
 - Ensimmäisiä täydennysrakentamissuunnitelmia tehdään Peltolammille, Lentävänniemeeseen ja Haukiluomaan.
 - Tammelan täydennysrakentamismahdollisuuksia kartoitetaan osana keskustan kehittämishanketta.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

VÄHÄHIILISIÄ JA HIILINEUTRAALEJA ASUINALUEITA SUUNNITELLAAN

8. Kaavoituksessa kehitetään ekotehokasta kaupunkisuunnittelua. Ekotehokkaan ja matalaenergisien Keskusareenan ja Kannen toteutusmalleja selvitetään yhdessä kaupungin, NCC:n ja Keskusareena Oy:n kanssa.

- Kaavoitukseen laaditaan ekotehokkaan suunnittelun kriteerit ja hiilijalanjäljen laskentamalli.
- Vuoreksen suunnittelun ja toteutuksen yhteydessä kehitetään eko- ja energiatehokkaita kaupunkirakentamisen malleja. Koukkujärven alueelle syntyy ekotehokas ja yhteisöllinen asuntoalue. Vuorekseen sijoittuu useampia puurakentamisen kohdealueita.
- Nurmi-Sorilasta suunnitellaan uusiutuvaan energiaan perustuva "hiilineutraali aurinkokaupunki".
- Härmälänrantaan ja Niemenrantaan energiatehokkaan rakentamisen pilotteja yhteistyössä Skanskan ja YIT:n kanssa.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

**LIIKENTEEN HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖJÄ VÄHENNETÄÄN
KEHITTÄMÄLLÄ JOUKKO- JA KEVYT LIIKENNETTÄ SEKÄ
LOGISTIikkaA.**

9. Joukkoliikenteen kasvua edistetään kaupunkisuunnittelussa.

- Raideliikenteen suunnittelu aloitetaan ja valtion kanssa neuvotellaan rahoitusmallista.
- Vähäpäästöisiä busseja otetaan käyttöön. Sähköbussia kokeillaan tänä vuonna. Ensimmäiset hybridibussit ensi vuonna käyttöön.
- Joukkoliikenteen palvelutasoa kehitetään, mm. Liikkumisen ohjauskeskus, mobiilimaksaminen, liikennevaloetuedet ja uudet lipputuotteet.
- Vihreän kaupunkilogistiikan suunnittelu aloitetaan osana Logiera-hanketta.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

10. Kevyen liikenteen asemaa parannetaan.

- Kävelypainotteista keskustaa kehitetään.
- Kaupunkipyörät otetaan käyttöön.



TAMPEREEN KAUPUNGIN ILMASTOTEOT 2010

LIIKENTEEN HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖJÄ VÄHENNETÄÄN TUKEMALLA VÄHÄPÄÄSTÖISTÄ AUTOILUA

11. Kaupunki tukee sähköautojen ja muiden vähäpäästöisten autojen yleistymistä.

- Tampereelle tehdään muuntosähköajoneuvojen keskus.
- Logiera–hankkeessa selvitetään vähäpäästöisten jakeluajoneuvojen käyttöä Tampereen seudulla.
- Sähköautojen latauspaikkoja tehdään pysäköintitaloihin.
- Kaavoituksen autopaikkanormistoa uudistetaan. Pyöräpysäköinti lisätään normistoon.



LISÄTIETOJA

www.eco2.fi

ECO₂
Ekotehokas
Tampere 2020

ECO2-hanke
Tampereen kaupunki
Aleksis Kivenkatu 14-16 C
PL 487, 33101 Tampere

Pauli Välimäki, hankkeen johtaja
Puh 040 801 6035
pauli.valimaki@tampere.fi

Elli Kotakorpi, projektiasiantuntija
Puh. 040 8007254
elli.kotakorpi@tampere.fi

Antti Nikkanen, projektiasiantuntija
0408007255
antti.nikkanen@tampere.fi

Elina Seppänen, projektisihteeri
040 800 7253
elina.seppanen@tampere.fi

