

ENERGIATEHOKKUUS JA ILMASTOMUUTOS- PAKKO VAI KILPAILUVALTTI ?

ENERGIANSÄÄSTÖTAVOITTEET TAMPEREEN KAUPUNGILLA

Työ- ja elinkeinoministeriön kanssa solmitun energiatehokkuussopimuksen (2008-2016) mukaisesti Tampereen kaupungin tavoitteena on 9 prosentin energiansäästö vuoteen 2016 mennessä. Vertailuvuosi on 2005.

- tarkoittaa vähintään yhden prosentin energiansäästöä jokaisena sopimusvuonna.
- toisena keskeisenä tavoitteena on uusitutuvien energialähteiden käytön edistäminen.

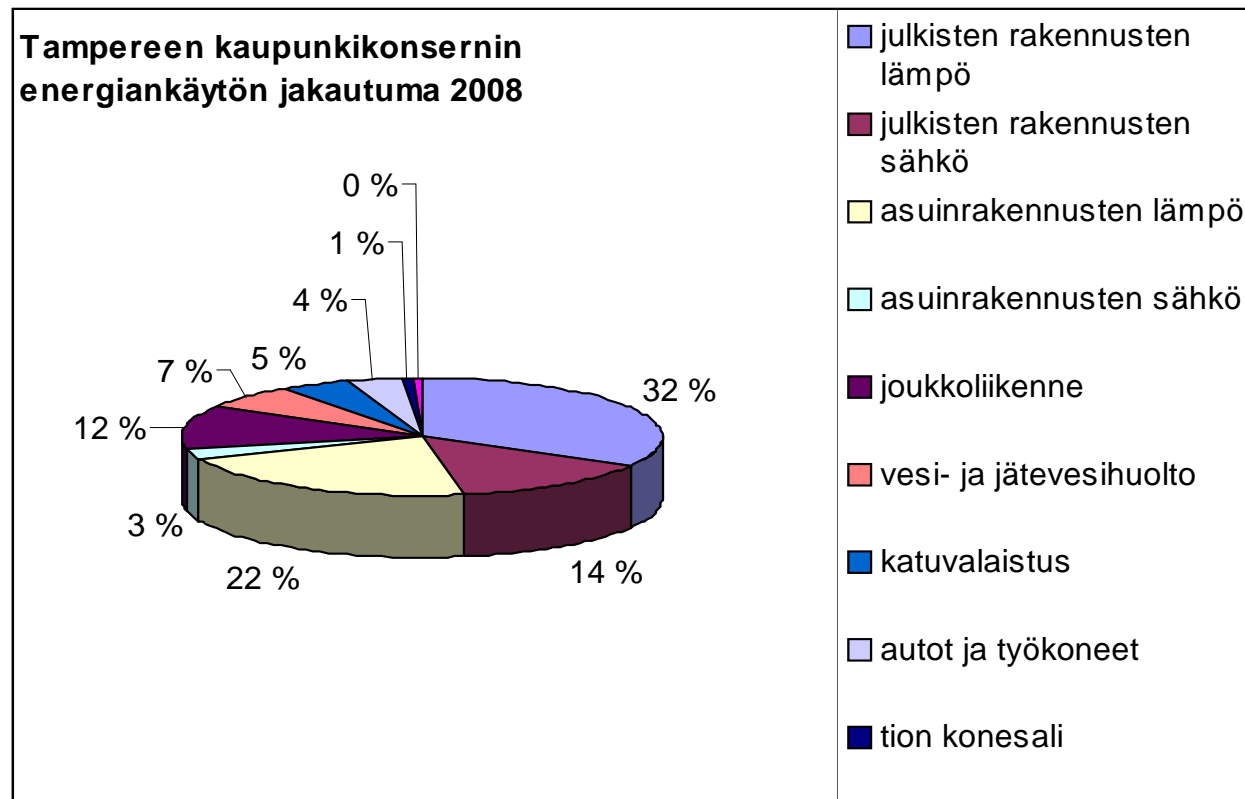
Kaupunki on lisäksi solminut EU:n pormestareiden ilmastopimuksen, jonka tavoitteena vähentää kasvihuonekaasupäästöjä väh. 20% vuoteen 2020 mennessä.

Vuoteen 2020 mennessä kiristyvät tavoitteet: **20 – 20 - 20**

ENERGIANKÄYTTÖ 2008

- Energiankulutus kokonaisuutena vuonna 2008 oli 438 GWh.
- Uusiutuvilla energialähteillä tuotetun ja/tai käytetyn energian määrä oli 9,2 GWh eli noin 2 prosenttia energiankulutuksesta.
- Uusiutuva energia sisälsi 2 GWh tuulisähköä, 0,2 GWh hakelämpöä sekä 3,2 GWh biokaasulla jätevedenpuhdistamolla tuotettua sähköä ja 3,8 GWh lämpöä.
- Energiankulutus on kasvanut vertailuvuodesta 2005 noin 3,5 prosenttia ja edellisvuodesta yli 5 prosenttia.
- Energiankulutusta vastaavat päästöt olivat yhteensä 106 000 hiilidioksidiekvivalenttitonnia (tCO₂-ekv.). Ne olivat noin 8 prosenttia pienemmät kuin vertailuvuonna 2005.

ENERGIANKÄYTTÖ 2008



Kuvio 5. Tampereen kaupunkikonsernin energiankäytön jakautuma 2008.

KEINOT ENERGIAANSÄÄSTÖJEN AIKAANSAAMISEKSI

Investoinnit:

- uudistuotanto: passiivi- ja matalaenergiatekniikka
- perusparannustekniikoiden kehittäminen
- kaikki käyty läpi noin 50 vuodessa, ei siis ratkaise ongelmaa

Nykyisen rakennuskannan käytön ohjaus

Lämpö Muotialatalo

Toimenpide

Keittiön lattialämmityksen muutos

Säästö, MWh

5

Kustannus, €

0

TK03 käyntiajan muutos

5

0

Tuloilmakoneiden ilmavirtojen säätö

19

500

Keittiön huonelämpötilan asetus alemmas

8

0

Keittiön lämpötilamittauksen siirto

7

600

Yhteensä

44

1100

Sähkö

Toimenpide

TK03 käyntiajan muutos

Säästö, MWh

3

Kustannus, €

ks. lämpö

Tuloilmakoneiden ilmavirtojen säätö

3

ks. lämpö

Yhteensä

6



Yhteenveto kohteista

Kohde	9%:n säästötavoite MWh	Löydetty säästö MWh	Kustannus €
Muotialatalo	54	50	1000
Pääkirjasto Metso	227	285	5000
Ristinarkun koulu	185	200...270	5500
Sosiaalialan oppilaitos	163	58	3500
Tesoman uimahalli	188	15	5000
Keskusvirastotalo	300	320	17000
Tesoman jäähallit	274	120	(30000) *)
Taidemuseo	45	0	0
Yhteensä	1436	1048-1118	37000(67000)

Säästöjä löytyi noin 80% tavoitteesta. Jos Tesoman kohteen jätetään ulkopuolelle, säästöjä löytyi lähes tavoiteltu 9%. Yhteistakaisinmaksuaika on alle vuosi.

