

Kaupunginkanslian kirjaamo/  
Kaupunginhallitus  
Pohjoisesplanadi 11 – 13  
PL 1  
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

Kaupunginhallitukselle

## **ENERGIANSÄÄSTÖTOIMINTA JA ENERGIANKÄYTÖN KEHITTYMINEN HELSINGIN KAUPUNGISSA VUONNA 2015**

Ohessa Energiansäästöneuvottelukunnan vuosittainen raportti Energiansäästötoiminta ja energiankäytön kehittyminen Helsingin kaupungissa 2015.

Raportissa käsitellään kaupunkikonsernin oman energiankäytön lisäksi koko kaupunkialueen energiankulutusta ja siitä aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä sekä vaikutuskeinoja energiatehokkuuden lisäämiseen ja päästöjen vähentämiseen. Raportin pääpaino on toteutettujen energiansäästötoimien ja energiankäytön kehittymisen raportoinnissa.

Vuonna 2015 Helsingin kaupungin kokonaisenergiankulutus oli 1570 GWh. Raportoitujen energiankulutusten kustannukset (lämpö, sähkö ja jäähdytys) olivat noin 120 milj. euroa. Kiinteistöjen kuluttaman sähkö-, lämpö- ja jäähdytysenergian määrä oli kokonaiskulutuksesta 90 %. Raportoidun energian kokonaiskulutus väheni 2 % edellisvuodesta. Suurin syy vähenemään oli kaukolämmön vähentynyt kulutus (970 GWh), joka oli 5 % pienempi kuin vuonna 2014. Tämä johtui erittäin lämpimästä vuodesta. Sähkönkulutus (440 GWh) kasvoi edellisestä vuodesta 3 %. Tähän vaikutti tilastoidun kannan tarkentuminen vuonna 2015 mukaan tulleilla HKL:n metroasemien kiinteistöjen kulutuksilla. Helsingin kaupungin energiankäytöstä aiheutuvat hiilidioksidipäästöt olivat vuonna 2015 noin 200 000 tonnia (Helen Oy:n kertomilla laskettuna).

Energiansäästöneuvottelukunnan asettaman työryhmän esityksen mukaisesti hallintokuntien sitovien energiansäästötavoitteiden työtä jatkettiin vuonna 2010 aloitetun mukaisesti kiinnittäen erityistä huomiota niiden hallintokuntien ohjaamiseen, joiden energiansäästötyö ei ole vielä käytännön tasolla käynnistynyt. Vuoden 2015 loppuun mennessä oli valmistunut 22 hallintokunnan energiansäästön toimintasuunnitelmat (yhteensä 35 kpl) ja yhdeksän hallintokuntaa oli päivittänyt suunnitelmansa.

Vuonna 2015 Helsingin kaupungilla valmistuivat seuraavat matalaenergiatason palvelurakennuskohteet: Itä-Pakilan ala-aste ja Lpk Tammi, Lpk Tilhi, Brändö lågstadieskola/gymnasium ja Vesalan yläaste. Meneillään olevia hankkeita olivat Lpk Fallpakka, Keinutien ala-aste, Roihuvuoren ala-aste, Pihlajamäen ala-aste ja Stadin ammattiopiston Prinsessantien toimipaikka.

Helsingin kaupungin lähes nollaenergiarakentamisen suunnitteluohjeistuksen laadintaa jatkettiin. Vuonna 2014 valmistui ensimmäinen versio Helsingin kaupungin julkisten uudisrakennusten lähes nollaenergiarakentamisen yleisohjeiksi ja 2015

alustavat alakohtaiset ohjeistukset rakennus-, rakenne-, LVIA- ja sähkösuunnittelun osalta ympäristöministeriön lähes nollaenergiarakentamiseen liittyvien selvitysten perusteella. Vuoden 2015 lopussa käynnistettiin LVIA- suunnitteluohjeiden integrointi yhdeksi suunnitteluohjekokonaisuudeksi, sisältäen myös lähes nollaenergiarakentamisen ohjeet. Tavoitteena on parempi kokonaisuuden hallinta. Sama tehdään muiden suunnitteluohjeiden suhteen myöhemmin.

Helsingin Energia jatkoi toimenpiteitään sähkö- ja kaukolämpöverkkojen häviöiden pienentämiseksi sekä voimalaitosten energiatehokkuuden parantamisessa. Helsingin Energia ja Ilmastoinfo tarjosivat energianeuvontaa kaupunkilaisille ja useat hallintokunnat osallistuivat erilaisiin neuvonta- ja tiedotuskampanjoihin.

Vuoden 2015 loppuun mennessä tiedossa olevien kaupungin uusien energiatehokkuussopimustoimenpiteiden aikaansaama energiansäästö oli yhteensä 117 GWh. Vuoden 2015 loppuun mennessä tiedossa olevien kaupungin uusien energiatehokkuussopimustoimenpiteiden ja varhaistoimien yhteenlaskettu energiansäästö on arviolta 180 GWh.

Helsingin kaupungin tärkeimmät sitoumukset energiatehokkuuden parantamiseksi ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi ovat kuntien energiatehokkuussopimus (KETS) ja kaupunginjohtajien energia- ja ilmastopopimus (Covenant of Mayors). ESNK valvoo ja ohjaa em. sitoumusten toteutusta. Näitä sitoumuksia koskevien toimenpideohjelmien toteuttaminen aloitettiin v. 2009.

## **PÄÄTÖSESITYS**

Energiansäästöneuvottelukunta esittää, että kaupunginhallitus päättäisi

- merkitä Energiansäästötoiminta ja energiankäytön kehittyminen Helsingin kaupungissa vuonna 2015 -raportin tiedoksi
- oikeuttaa energiansäästöneuvottelukunnan lähettämään työ- ja elinkeinoministeriöön (TEM), Motivaan ja Kuntaliittoon tämän raportin Helsingin kaupungin energiansäästötoiminnasta ja energiankäytön kehittämisestä vuonna 2015 osana TEM:n ja Helsingin kaupungin välisen energiatehokkuussopimuksen velvoitteiden toteutumisen raportointia.

## **ENERGIANSÄÄSTÖNEUVOTTELUKUNTA**

Pekka Sauri  
Energiansäästöneuvottelukunnan puheenjohtaja

LIITE      Energiansäästötoiminta ja energiankäytön kehittyminen Helsingin kaupungissa vuonna 2015

## **LISÄTIEDOT**

HKR-Rakennuttaja, Päivi Holopainen, kehitysinsinööri, p. 310 38494