

**Ylimääräinen asia / Kuopion kaupunkikonsernin energiansäästötoimenpiteet****Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen  
Alueellinen ympäristönsuojelu ja toimitilajohtaja Hannu Väänänen  
Tilapalveluiden toimitilapalvelut**

Kuopion kaupungin palvelualueet sekä tytäryhtiöt ovat koonneet tehostettuja energiansäästötoimenpiteitä tulevia vuosia sekä etenkin tulevaa talvikautta koskien. Lisäksi on koottu valmius- ja tilanneryhmä, jossa on mukana keskeisten tytäryhteisöjen edustus. Kaupungin henkilökunta on myös antanut energiansäästöideoita. Energiansäästötoimenpiteillä pyritään sähkön, lämmön ja veden säästöön. *Jokaisen toimialan tilojen ja laitteiden käyttäjien toimet ovat merkityksellisiä.*

Kuopion kaupungin energiansäästötoimenpiteitä ovat mm.

- Sisälämpötilojen maltillinen lasku kohteissa, joissa se on toiminnan luonne huomioiden mahdollista, esimerkiksi toimistoissa, luokkahuoneissa, käytävissä ja varastotiloissa;
- Ilmanvaihdon optimointi, varmistuen, että ilmanvaihdon käyntiajat kiinteistöissä vastaavat tämän hetken todellista tarvetta;
- Valaistuksen optimointi turvallisuusnäkökohdat huomioiden, mm. selvittämällä katu- ja yleisten alueiden valaistuksen ajastusta, himmentämistä tai sammuttamista soveltuviin kohteisiin, vähentämällä kiinteistöjen ulkovalaistusta yöksi sekä nopeuttamalla katujen ja yleisten alueiden ohjausjärjestelmien ja valaisimien uusimista;
- Tilapalvelut selvittää mahdollisuuden optimoida jäähdytykseen kuluva sähköenergiaa. Tarkastelussa erityisesti jäähdytetyt tilat, joiden käyttöaste lomakaudella vähäinen, kuten toimistot;
- Kysyntäjoustopalveluiden hyödyntämismahdollisuuksien selvittäminen kaupungin rakennuskannassa;
- Autolämmitystolppien sähkönsyötön sekä kiinteistöissä olevien sähköisten sulanapitojärjestelmien toiminnan optimointi;
- Laitteiden sammuttaminen yöksi ja ajanjaksoille, jolloin niitä ei käytetä,
- Tilojen ja laitteiden käyttäjien roolin merkityksen esille tuominen aktiivisen viestinnän ja neuvonnan avulla henkilöstölle, kuntalaisille ja sidosryhmille.

Saatujen arvioiden mukaan toimenpiteiden tuomat energiasäästöt ovat noin 14 000 MWh vuodessa (esim. keskimääräisen sähkölämmitteisen

omakotitalon vuosikulutus on 15–20 MWh), joka on euroiksi muutettuna tulevan lämmityskauden energianhinnoilla noin 1,05 miljoonaa euroa.

Kuopion kaupungin tytäryhtiöiden energiansäästötoimenpiteitä ovat mm.

- Lämpötilojen lasku mm. toimitiloissa, käytävissä ja varastoissa;
- Ilmanvaihdon optimointitoimet;
- Vanhojen valaisinten vaihto led-valaisimiksi sekä valaistuksen ajastustoimet;
- Selvitykset aurinkosähkön hyödyntämispotentiaalista omassa toiminnassa sekä olemassa olevan aurinkovoimalan laajennus;
- Laitteiden sähkön- ja vedenkulutuksen huomiointi hankinnoissa;
- Henkilöstön kannustaminen ja sitouttaminen sähkön ja energian säästöön jokapäiväisessä toiminnassa.

Tytäryhteisöiltä saatujen arvioiden mukaan toimenpiteiden tuomat energiasäästöt ovat noin 10 800 MWh vuodessa, joka on euroiksi muutettuna tämänhetkisen keskimääräisen sähkönhinnan mukaan noin 1,13 miljoonaa euroa. Laskelmissa on käytetty eri sähkön hintoja (snt/kWh), joten arviot euromääristä ovat karkea arvio.

Kaupunki ja sen yhtiöt ovat tehneet aktiivisesti energiatehokkuustoimenpiteitä jo useita vuosia. Kuitenkin nyt tehtävillä toimenpiteillä saavutetaan kokonaisuutena merkittävä vaikutus. Toimenpiteiden tuomat säästöt eivät kata kohonneita sähkökustannuksia, mutta ne osaltaan pienentävät sähkön hinnan nousun vaikutuksia. Kaupunki ja tytäryhtiöt osallistuvat ja varautuvat näillä toimenpiteillä tulevan talven sähkönkulutushuippujen taasaamiseen ja tätä myöten turvaamaan sähkön riittävyyttä valtakunnallisella tasolla.

Lisäksi kaupunki tehostaa energianeuvontaa ja -viestintää.

Vaikutusten arviointi

Vaikutusten arviointi on osana liiteaineistoa.

Liitteet

6 6907/2022 Kaupungin energiansäästötoimenpiteet

Valmistelija

Mari Turunen

Hannu Kosunen

etunimi.sukunimi(at)kuopio.fi

puh. +358 44 718 2870

puh. +358 44 718 5132

**Päätösehdotus**

Kaupunginjohtaja Jarmo Pirhonen

Kaupunginhallitus hyväksyy oheisen suunnitelman.

**Päätös**

Kaupunginhallitus päätti yksimielisesti ottaa ylimääräisen asian käsiteltäväkseen. Merkitään, että tämä asia käsiteltiin seuraavana asiana asian nro 2 jälkeen.

Merkitään, että ympäristöjohtaja Tanja Ahonen ja toimitilajohtaja Hannu Väänänen selostivat asiaa kokouksessa. Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen poistui kokouksesta tämän asian käsittelyn jälkeen.

Merkitään, että kaupunginhallituksen jäsen Hannu Kokki saapui kokoukseen tämän asian käsittelyn aikana.

Merkitään, että kaupunginvaltuuston puheenjohtaja Tuula Väätäinen saapui kokoukseen tämän asian käsittelyn aikana.

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

**KUOPIO**

**Kuopion kaupunki**  
Kaupunginhallitus

**Pöytäkirja**

10.10.2022

30/2022 4 (4)

285 §