

KUOPIO

**Kaupungin  
palvelualueiden  
energiansäästö-  
toimenpiteet  
vuonna 2024**

Kaupunginhallitus 17.3.2025 § x



# Kaupungin kokonaiskulutustietoja

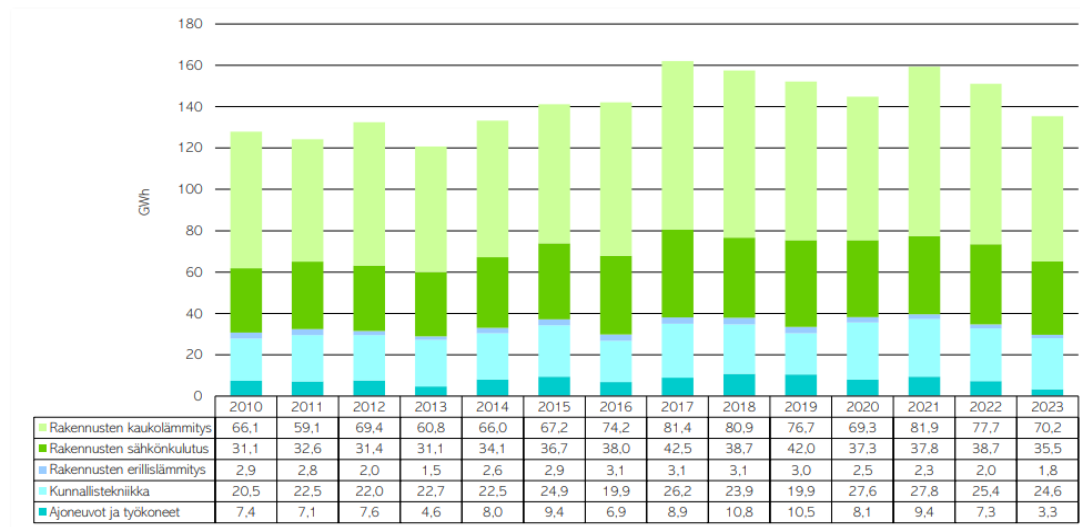
Perustuen Kuopion CO<sub>2</sub>-raporttiin sekä  
Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen  
vuosiraportointiin



# Kaupungin oman toiminnan energiankulutus

Vuonna 2023 Kuopion kaupungin oman toiminnan energiankulutus oli **135,4 GWh** jakautuen seuraavasti:

- **Kaukolämpö 52 %** (70,2 GWh)
- **Rakennusten sähkönkulutus 26 %** (35,5 GWh)
- **Kunnallistekniikka 18 %** (24,6 GWh)  
(vesihuolto, katu- ja ulkovalaistus, liikennevalot)
- **Ajoneuvot ja työkoneet 2 %**
- **Rakennusten erillislämmitys noin 1 %**

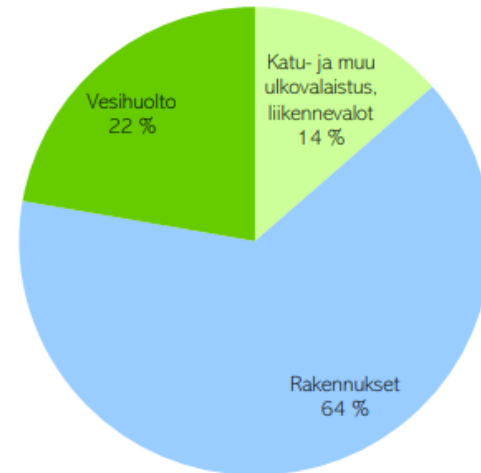


Kuva: Kuopion kaupungin oman toiminnan energiankulutus vuosina 2010-2023

# Kaupungin oman toiminnan sähkönkulutus

Vuonna 2023 kaupungin sähkön käyttö jakaantui seuraavasti:

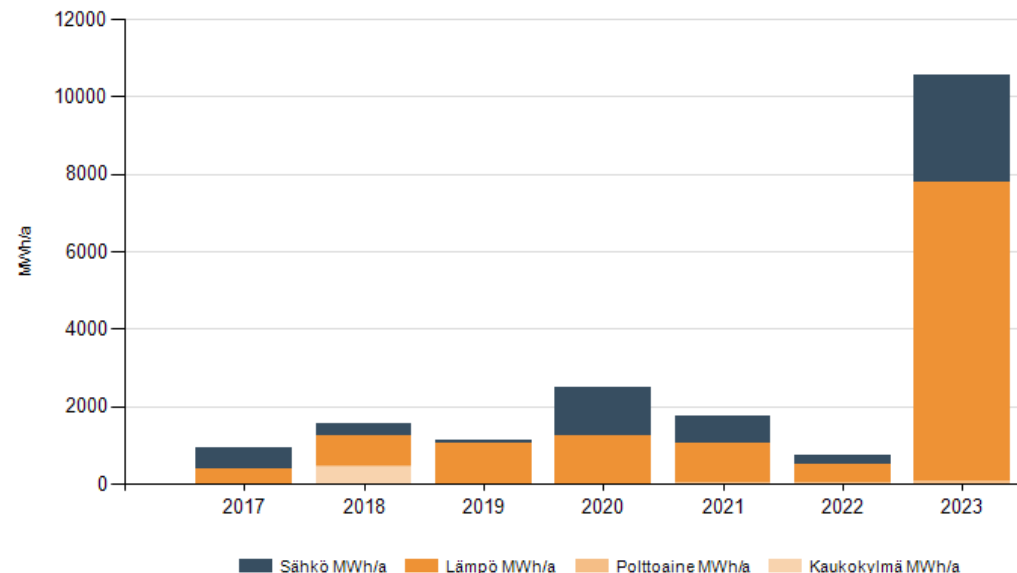
- Rakennukset 64 %
- Vesihuolto 22 %
- Katu- ja muu ulkovaistutus, liikennevalot 14 %



**Kuva:** Kuopion kaupungin oman toiminnan sähkönkulutuksen jakauma vuonna 2023

# Kunta-alan energiatehokkuussopimus (2017-2025), Kuopion tilanne vuoden 2023 lopussa

- Sopimukseen v. 2016 liittyessään kaupunki asetti tavoitteekseen säästää energiaa 10 597 MWh/vuodessa vuoteen 2025 mennessä.
- Vuoden 2023 lopussa kaupungin toteuttamien toimien ansiosta saavutimme energiansäästöä 19 128 MWh/vuodessa -tason, eli liki tuplasimme tavoitteemme kaksi vuotta etujassa.**
- Sopimuksen vuosiraportoinnista vastaa alueelliset ympäristönsuojelupalvelut.
- Vuoden 2024 lopun tilanne päivittyy Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen raportointisivulle vasta myöhemmin vuoden 2025 aikana.*



Kuva: Kuopion kaupungin toteuttamien toimenpiteiden energiansäästö vuosina 2017-2023 (MWh/vuosi)

# Kaupungin palvelualueiden toteuttamia ja tulevia energiansäästötoimia



## Kaupungin palvelualueiden ja Tilapalveluiden toteuttamat energiansäästötoimenpiteet vuonna 2024



### SÄHKÖN SÄÄSTÖÖN LIITTYVÄT TOIMENPITEET

- Talotekniset säädöt kiinteistöjen ylläpidossa (esim. lämpötilojen ja iv-aikaohjelmien säädöt).
- Aurinkovoimala museon lisärakennuksen katolle.
- Vanhojen energiatehottomien rakennusten purkaminen.
- Ulkovalaistus
  - Valaisinvaihdot LED-valaisimiksi Särkiniemi, Särkilahti ja Hulkontie
  - Kuntoratojen valaisinvaihtoja ja kaukaloiden valonheittimien vaihtoja
  - Valaistuksen huollot (koko kaupunki)



### LÄMMÖN SÄÄSTÖÖN LIITTYVÄT TOIMENPITEET

- Talotekniset säädöt kiinteistöjen ylläpidossa (esim. lämpötilojen ja iv-aikaohjelmien säädöt).
- Vanhojen energiatehottomien rakennusten purkaminen.



### VEDEN SÄÄSTÖÖN LIITTYVÄT TOIMENPITEET

- Vedensäästösien asennukset viiteen kiinteistökohteeseen.



### MUUT TOIMENPITEET

- Energianeuvontahankkeen kautta annettu neuvontaa noin 60 kuntalaiselle ja taloyhtiölle. Kuntalais-, taloyhtiö- ja kuntatapahtumia järjestetty yhteensä noin 27 kpl, osallistujia yhteensä noin 840 henkilöä.



### SÄÄSTÖT YHTEENSÄ 2024

- Sähköä säästy yhteensä noin 1 053 600 kWh
- Lämpöä säästy yhteensä noin 4 005 000 kWh
- Vettä säästy noin 430 000 litraa
- Euroissa säästö noin 401 600 euroa

## Kaupungin palvelualueiden ja Tilapalveluiden tulevia energiansäästötoimenpiteitä vuonna 2025



### TULEVIA ENERGIANSÄÄSTÖTOIMENPITEITÄ 2025

- Sähkö
  - Tehdään taloteknisiä säätöjä, seuraten sisäilman olosuhteita.
  - Toteutetaan vähintään yksi aurinkovoimala olemassa olevaan rakennuskantaan.
  - Kiinteistöjen valaisimia vaihdetaan LED - valaisimiin kunnossapitotöiden yhteydessä.
- Lämpö
  - Tehdään taloteknisiä säätöjä, seuraten sisäilman olosuhteita.
- Vesi
  - Vedensäästöön tähtäävät paineenalennusventtiilien asennukset ja säädöt.

- Ulkovalaistus
  - Valaisinvaihtoja Petonen ja Pitkälähti sekä kuntoradat ja kaukalot.
  - Muuta
    - Sisäistä ja ulkoista tiedotusta jatketaan edelleen.



### TULEVIEN TOIMIEN ARVIOIDUT SÄÄSTÖT 2025

- Sähkön osalta yhteensä noin 552 100 kWh
- Lämmön osalta yhteensä noin 2 000 000 kWh
- Veden osalta noin 0 litraa (ei määrällistä arviota)
- Euroina yhteensä noin 209 300 euroa