

## Energian säästötoimet 2023

**Tekla § 44 20.09.2022**

366/10.03.02.01/2022

### Valmistelija

*Tekninen johtaja Alpo Anisimaa, p. 040 051 0706 tai  
alpo.anisimaa@perho.com*

Energiakriisin myötä on syytä harkita energian säästämismahdollisuuksia. Perhon kunnan kiinteistöissä käytetään yli 3000 MWh sähköä ja yli 5600 MWh kaukolämpöä vuodessa. Molempien energia muotojen hinnoissa on nousupaineita ja sähkön osalta on varoitettu jopa mahdollisista sähkökatkoista joilla rajoitetaan verkon ylikuormittumista.

Sähkön käyttöpaikoista kuusi suurinta kuluttavat noin 50% kaikesta sähköstä. (Jalminakoti, Möttösen koulu, L-rakennus, Kampuksen päärakennus, Kivikoulu, kaukolämpölaitos ja Neulomohalli). Nämä kohteet ovat sellaisia joissa on vaikeaa vaikuttaa sähkön kulutukseen.

Kiinteistöissä joissa on koneellinen ilmanvaihto, energian kulutusta voidaan laskea pienentämällä ilmanvaihdon määrää, mutta se voi vaikuttaa negatiivisesti sisäilmanlaatuun.

Helpompia sähkön säästökohteita ovat seuraavat kohteet:

1. tekojää, säästämismahdollisuus 50-20 MWh/v (pois käytöstä koko vuosi tai lyhentämällä kevään käyttöaikaa)
2. katu-, tie-, latu ja yleisten alueidenvalot, säästämismahdollisuus pienentämällä yökatkoa yhdellä tunnilla sähkön kulutus putoaa noin 4,8%. Näiden valojen kokonais kulutus vuodessa on noin 240 MWh, joten säästö olisi noin 11 MWh/v tunnin muutoksesta. Nykyisin yökatko on noin 22-06.

Kaukolämmössä säästöä on saatavissa laskemalla sisälämpötiloja. Lämpötilat on tällä hetkellä pyritty säätämään noin 21 asteeseen. Laskelmalla lämpötilaa yhden asteen saadaan säästöä noin 5 % eli kaukolämmön osalta se tarkoittaisi 280 MWh säästöä.

### Teknisen johtajan päätösehdotus

Lautakunta päättää esittää kunnanhallitukselle ja edelleen valtuustolle energian säästö toimenpiteiksi

1. tekojään käytöstä poisto tulevalta talvelta, jäädytetään vain luonnon jää kaukaloon. ~50 MWh sähköä
2. katu-, tie-, latu ja yleisten alueidenvalot yökatkoa pidennetään tunnilla aamulla ja illalla 21-07. ~22 MWh sähköä
3. kunnan omistamien kiinteistöjen sisälämpötilaa lasketaan yhdellä asteella. ~280 MWh kaukolämpöä

Keskustelun jälkeen teknisen johtajan muutettu päätösehdotus:

Ei tehdä energian säästötoimenpiteitä ja asiaan palataan tarvittaessa.

### Päätös

muutettu päätösehdotus hyväksyttiin.

-----

Merkittiin, että kunnanjohtaja Lauri Laajala saapui kokoukseen tämän asian käsittelyn aikana klo 20:09.

-----

**Toimenpiteet, otteet**

---

-----