

Energiahankkeiden katsaus

Ympäristölautakunta 21.04.2026

471/14.04/2022

Valmistelu

Ympäristöjohtaja Mika Grönvall, 26.3.2026

Kemin kaupunki on päättänyt (ympäristölautakunta 18.11.2025 § 110 ja kaupunginhallitus 15.12.2025 § 442) liittyä julkisenalan energiatehokkuussopimukseen (JETS) sopimuskaudelle 2026-2035. Sopimuksen tavoitteena on sisällyttää energiatehokkuuden jatkuva parantaminen osana liittymän käyttämiä strategioita tai muita toimintasuunnitelmia, jotka tukevat energiatehokkuustyötä.

Kaupunki on ostanut sähköhankintapalvelun (salkunhoito) yksityiseltä sektorilta. Sähköhintaa kiinnitetään etupainotteisesti ja pyritään saamaan sähköä mahdollisimman edullisella hinnalla.

Toimiala on ohjeistanut koko henkilökuntaa myös yksittäisillä pienillä energiasäästötoimenpiteillä, joita jokainen henkilö tai työteisö voi itse tehdä. Joidenkin kiinteistöjen energiakulutusta voi seurata myös yleisiltä näyttötauluilta.

Kiinteistöjen ja yleisten alueiden valaistusten toiminta-aikoja on tarkennettu vuonna 2023 siten, että ulkoalueilla valaistusaikaa on lyhennetty 2 tuntia niiltä osin kuin se on ollut mahdollista. Yleisten alueiden osalta valaistus on päällä 15.8-30.4 välisenä aikana ja tuollon yöaikaan 1/3-osa energia pudotetaan pois päältä.

Konevarikon kalustossa on sisälämmittimien tehoja laskettu ja osa kalustosta on ollut lämmittämättömänä. Kuljettajille on järjestetty vuonna 2025 ajotapakoulutus, jolla tavoitellaan polttoainesäästöjä.

Ympäristötoimialalla on suunnitelma HQL-polttimoiden vaihdosta. Pelkkiä HQL-lamppuja on perusteltua vaihtaa niihin valaisimiin, jotka eivät sijaitse Oulun Energia Kenve Oy:n sähköverkon peruskorjauksen piirissä olevilla alueilla tai jos työ edellyttää muutakin kuin pelkkää lampun vaihtoa. Usein pelkkä lampun vaihto ei ole järkevää tai mahdollistakaan. Kaupungin katuvaloista suurin osa on sellaisia, joissa pitää vaihtaa koko valaisin tai pylväk ja samassa yhteydessä pudotetaan katuvalokaapeli maahan samaan ojaan muiden kaapeleiden kanssa. Kaupunki suorittaa yhteistyössä Oulun Energia Kenve Oy:n kanssa ne katuvalotyöt, jossa tehdään yhtäaikaan muuta sähköverkkotyötä.

Vuonna 2025 on tehty muun muassa seuraavia energiasäästöihin liittyviä toimenpiteitä:

- lukion 4. kerroksen ja Syväkankaan koulun A-siiven 1. kerroksen luokkien loisteputkivalaisimien vaihto energiaasäästäviin LED-valaisimiin
- Meripuiston laululavan valaistuksen uusiminen
- Takajärven kuntoradan elohopeahöyrylamppujen (245 kpl) vaihto led-valaisimiin sekä etäohjausjärjestelmän asennus
- Poltimon omakotialueen vanhojen valaisimien vaihto led-valaisimiin 16 kappaletta

- vanhoja katu- ja puistovalaisimia vaihdettiin Kenve Oy:n yhteishankkeissa ledeiksi yhteensä 64 kappaletta

Suurimpana energiasäästötoimenpiteenä voidaan todeta olevan ennakoiva sähkönhinnan kiinnitys ja ylimääräisistä rakennuksista luopumiset. Kaupungin toimintojen sähkönkulutus vuonna 2025 oli 9,224 miljoonaa kWh, kun se oli vuonna 2022 11,103 miljoonaa kWh. Vuonna 2025 vuotuinen sähkökustannusten alenema vuoteen 2024 verrattuna oli 117 591 euroa.

Vuoden 2026 osalta toteutetaan seuraavia energiasäästöihin liittyviä toimenpiteitä:

- Uimahallin ja uuden yläkoulun toteutussuunnittelut käynnistyvät keväällä 2026 ja tässä yhteydessä tarkastellaan energiasäästöpotentiaalia siten, että tarkastelussa ovat mukana uimahallin ja yläkoulun lisäksi monitoimihalli ja Sauvosaaren kenttäalue
- lukion käytävien ja portaikkojen valaistusmuutokset
- Syväkankaan koulun A-siiven toisen kerroksen luokkien, keittiön ja aulan valaisinmuutokset sekä ohjauksen muutos
- kaupungintalon 1-2 kerroksen valaisinmuutokset
- katuvalaistuksen etäohjausjärjestelmän kilpailutus ja toteutus seuraavan kolmen vuoden aikana
- katuvalaisimien led-muutokset määrärahojen puitteissa.

Esittelijä

Ympäristöjohtaja Mika Grönvall

Päätösehdotus

Merkitään tiedoksi

Päätös