

Katuvalaistuksen sammuttaminen kesän ajaksi

381/08.00.00.03/2021

Kaupunginhallituksen teknisten tukipalvelujen jaosto § 41

Valmistelija Esittelijä

Yhdyskuntainsinööri Matias Jensén, puh. 044 358 5724
Tekninen päällikkö Jonas Nylund, puh. 050 428 3774
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Katuvalaistuksen kuluvan vuoden talousarviossa on laskettu, että valaistus sammutetaan kesäkuukausiksi energiankulutuksen vähentämiseksi ja energiakustannusten alentamiseksi.

Keskusta-alueiden valaistusaikojä muutettiin vuonna 2020 ja valaistusaikaa pidennettiin niin, että valaistus on arkipäivisin päällä klo 01.00:een ja viikonloppuisin klo 02.00:een. Keskustojen ulkopuolella valaistus sammuu klo 22.00. Valot syttyvät klo 06.00 aamulla ja sammuvat, kun tulee valoisaa. Valaistuksen palamisaijojä ohjaa astrokello, joka noudattaa maailman aikaa.

Viime vuoden pidempien palamisaijojä johdosta tekniseen yksikköön oli yhteydessä asukkaita, jotka ehdottivat, että kaupunki voisi pitää katuvalaistuksen sammutettuna kesän valoisimman ajanjakson. Pidemmät palamisajat lisäsivät myös energiankulutusta vajaalla 60 prosentilla vuoden 2019 kulutukseen verrattuna. Energiankulutus touko-elokuussa 2020 oli noin 160 000 kWh.

Auringon nousu- ja laskuaika vaihtelevat touko-elokuussa siten, että ne ovat 1.5. klo 05.29 ja 21.29 ja 31.8. klo 06.21 ja 20.39. Astronominen aamuhämärä ajoittuu auringon nousua huomattavasti aikaisemmaksi ja astronominen iltahämärä auringon laskua huomattavasti myöhemmäksi. Astronominen aamuhämärä alkaa ja astronominen iltahämärä päättyy, kun auringon kiekon keskipiste on enemmän kuin 18 astetta horisontin alapuolella. Astronomisen aamuhämärän ja astronomisen iltahämärän välissä on yö.

Ottaen huomioon viime vuonna ehdotettu valaistuksen sammuttaminen kesän ajaksi ja valoisimman ajanjakson valaistustarve katuvalaistuksen sammuttamista kesän ajaksi voidaan pitää perusteltuna. Energiankulutuksen vähenemisen taloudellisen vaikutuksen arvioidaan olevan 10 000 euron luokkaa. Valaistuksen sammuttaminen kesän ajaksi ei tuo säästöä sähköliittymien perusmaksuihin, mutta säästöä saavutetaan sitä vastoin muissa sähkön hinnoissa. Valaistuksen sammuttamisesta ja sytyttämisestä syntyy kustannuksia, jotka sisältyvät kustannussäästölaskelmaan.

Ehdotus

Kaupunginhallituksen teknisten tukipalvelujen jaosto päättää, että katu- ja tievalaistus sammutetaan kesän ajaksi viikosta 19 viikkoon 32 eli toukokuun puolivälistä elokuun puoliväliin. Yksittäisiä lamppeja ei sammuteta, koska ne eivät vaikuta energiankulutukseen merkittävästi. Myöskään Rantatien ja sen liittymien

valaistusta ei sammuteta. Rantatien valaistuksen teho lasketaan öiseen aikaan ympärivuotisesti 45 prosenttiin täydestä tehosta. Päätös ei koske kiinteistöjen pihvoja eikä niihin liittyvää valaistusta.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Tiedoksianto

Ylläpitoinsinööri S.I., Nauvon lautakunta, Korppoon lautakunta, Houtskarın lautakunta, Iniön lautakunta