

Valaistusohjelma vuodelle 2021

Tekninen lautakunta 26.01.2021 § 7
42/02.08.00/2021

Valmistelija tekninen johtaja ville.partio@karkola.fi puh. 044-770 2226

Kärkölen kunnan tievalaistuksia on päivitetty energiatehokkaisiin LED valaisimiin. Päivitystyö on alkanut investointina vuonna 2016, mutta joitain alueita on päivitetty jo irrallisina kohteina aiempinakin vuosina. Kustannukset ovat vuoden 2016 jälkeen noin 202 400 €. 2020 tehdyn kartoituksen mukaan kunnan ylläpitämistä valoista on uusittu 255 kpl. Tievalaisimiasta uusimatta on vielä 1 011 kpl. Näistä on elohopeavalaisimia 398 kpl ja suurpainenatriumvalaisimia 613 kpl. Näistä luvuista huomioiden valaisimista on uusittu nyt 20 %. Saman hintatason säilyessä voi arvioida tulevaisuuden tarvetta määrärahaan, jos jatkamme samalla toimintamallilla.

Alustavan selvityksen mukaan koko jäljellä olevan päivitystyön tilaaminen kerralla ja valaisimet vuokraamalla pääsisimme huomattavaan säästöön. Vuosikustannus jäljelläolevien valaisinten osalta tulisi olemaan alle 40 000 €/vuosi/10 vuoden vuokrasopimuksella. Vuokra-ajan valaisimilla olisi myös takuu ja sitä kautta huollot sopimuskauden ajan. Tällä järjestelyllä pääsisimme myös toteuttamaan hinku ohjelmaa ja saisimme osan kuluista heti takaisin energiansäästönä. Vuora-ajan päättyessä sopimuksessa määritetään hinta jolla kunta lunastaa valaisimet itselleen.

Samalla katselmoitiin myös ulkovalaistuskeskukset. Keskuksia katselmoitiin 22 kpl. 0 keskuksista todettiin sellaisiksi joissa pääsulakkeen koko pitää tarkastaa. Eli valaisinpäivityksen jälkeen pääsemme pienemmillä liittymillä ja säästämme myös kuukausimaksuissa niiltä osin.

Energiansäästöön liittyvänä toimenpiteenä keskukset tulisi päivittää etäohjatuiksi. Etäohjauksen osalta tekninen toimi pyysi tarjouksia loppuvuodesta 2020 ja sai yhden tarjouksen. Etäohjauksen mahdollistavan tekniikan asentaminen kustantaa 965 €/keskus. Keskuksen etäohjauksesta tulee lisäksi 7 €/kk käyttömaksu. Tällä asennuksella saisimme myös liikenneturvallisuutta parantavia toimia toteutettua. Esimerkiksi suojateiden huomiovalaistusta ohjattua siten, että jalankulkijan lähestyessä suojatietä valaistus kolminkertaistuu ja tuo siten osaltaa kevyttä liikennettä paremmin autoilijan huomioitavaksi. Etäohjaus mahdollistaa myös yölliset tehonpudotukset, talviaikaisen tehonpudotuksen, yksittäisen valaisimen ohjauksen ja alueiden valaistuksen kirkkauden säätämisen esimerkiksi liikkujien mukaan.

Vuokramallin toteuttaminen vaatii talouarvion muuttamista valaistuksen osalta. Investointi pienennetään kattamaan tuo etäohjaus ja vuokramenoihin tehdään vastaavasti valovuokrien vaatima lisäys.

Esittelijä tekninen johtaja Ville Partio

Päätösehdotus Valaistusinvestoinnin osalta tilataan keskusten etäohjaus. Tekninen toimi valmistelee talouarvion investointiohjelman muutosta valaistuksen osalta

ja pyytää tarjouksia 1 011 valaisimen vuoraamiseksi 10 vuoden vuokraajalla.

Päätös Tekninen lautakunta päätti siirtää asian jatkokäsittelyyn seuraavaan teknisen lautakunnan kokoukseen 23.2.2021. Lisäksi tekninen lautakunta päätti valtuuttaa teknisen johtajan teettämään valaistuksen laatuselvityksen, sekä vertailulaskelman eri hankintamalleista.

Muutoksenhaku muutoksenhakukielto