

## Valaistusohjelma vuodelle 2021

Tekninen lautakunta 26.01.2021 § 7

Valmistelija

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

Kärkölän 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 energiansäästöinä. 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

Tekninen lautakunta 22.06.2021 § 59  
42/02.08.00/2021

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

Kirkonkylän suunnalta on tullut jatkuvasti ilmoituksia toimimattomasta katuvalaistuksesta. Korjaustoimenpiteiden jälkeen vika on palautunut varsin nopeasti. Epäily on kaapelivaurioista ja vaurioiden aiheuttamista oikosuluista. Vika ei tule todennäköisesti korjaantumaan ilman kaapeleiden uusimista.

Jo aiemmin on päätetty valtuustoaloitteen pohjalta asentaa Sirolantielle uusia valaisimia parantamaan liikenneturvallisuutta. Tässä yhteydessä on perusteltua päivittää koko kyseinen ryhmä Led tekniikkaan.

Vaikka etäohjaus- ja etävalvontajärjestelmälle olisikin perusteita huollon rytmittämiseksi ja uuden valaisintekniikan suomien mahdollisuuksien, mm. suojateiden turvallisuus, hyödyntämiseksi, niin tämä hankinta on syytä jaksottaa pidemmälle aikavälille ha tutkia tarkemmin kohteet joissa tällä järjestelmällä saavutetaan suurin hyöty. Vuonna 2021 varaudumme aloittamaan ohjauksen päivittämisen muutamalla kohteella.

**Esittelijä** tekninen johtaja Ville Partio

**Päätösehdotus** Jo aiemmin päätetyn Sirolantien lisäksi vuonna 2021 valaistusohjelmassa huomioidaan toimintahäiriöinen kirkonkylän katuvalaistus joka tutkitaan ja korjataan. Kustannukset tarkentuvat kun uusittava määrä selviää.

loppuvuodesta valitsemme kohteet joissa voimme hyödyntää uutta ohjaustekniikkaa suojateiden turvallisuuden parantamiseksi. Kohteet tarkentuvat kun korjauskohteet saadaan ensin toteutettua.

Tekninen lautakunta valtuuttaa teknisen johtajan valitsemaan kohteet joiden turvallisuutta parannetaan lisäämällä automaation mahdollistamaa huomiovalaistusta. Tekninen johtaja valitsee kohteet jo aiemmin pidettäväksi sovitun liikenneturvallisuuskatselmuksen yhteydessä.

**Päätös** Tekninen lautakunta päätti yksimielisesti hyväksyä päätösehdotuksen.

**Muutoksenhaku** Muutoksenhakukielto