

Sähköautojen yleisen latausaseman sijoittaminen

Eymplk 20.10.2021 § 83
185/10.03.01.00/2021

Valmistelija

Juho Jylhä, tekninen johtaja
p. 040 065 4897, juho.jylha@rautjarvi.fi

Vuoden 2021 talousarvion investointiosassa on varauduttu sähköautojen yleisen pikalatausaseman (50 kW) rakentamiseen elinympäristölautakunnan päätöksellä (Eymplk 18.11.2020 § 84). Samalla lautakunta päätti että, että latausaseman rakentamiselle haetaan avustusta, mikäli sellaista on saatavissa. Tekninen johtaja on selvittänyt latausaseman sijoittamiseen liittyviä kustannuksia, avustusmahdollisuuksia sekä latauspalvelun järjestämistä.

Latausaseman sijoittaminen ja kustannukset

Latausaseman sijoittamisessa on otettu huomioon maanomistukset, sähköverkon sijoittuminen, rakentamisen kustannukset sekä latausaseman saavutettavuus ja turvallisuus. Em. seikkojen perusteella Simpeleen keskustan alueella mahdollisia sijoituspaikkoja latauspisteelle voisivat olla:

- Entisen Shell-huoltamon kiinteistö (Roihankatu 16)
- Lehmuskatu 10 kiinteistö
- Pääkirjaston P-alue (Roihankatu 6)
- Toriparkki Simpeleen paloaseman yhteydessä (Simpeleentie 15)
- Rautjärven kunnantalo (Simpeleentie 12)

Roihankatu 16 ja Lehmuskatu 10 kiinteistöihin tulisi hankkia uudet liittymät. Uusien liittymien tulisi olla latausaseman tehontarve huomioon ottaen 80 A, jolloin uuden liittymän kustannukset ovat 8.003,46 € alv 0 %. Liittymiskaapeli tuodaan suoraan muuntajalta, joka lisää osaltaan kustannuksia.

Jos latausasema sijoitetaan kirjaston alueelle, kirjaston nykyistä liittymää joudutaan suurentamaan nykyisestä (63 A → 100 A). Liittymän suurentamisen kustannus on 3.701,60 € alv 0 %. Kaapeli joudutaan tuomaan kirjaston pääkeskukselta, joka sijoituspaikasta riippuen lisää kustannuksia.

Simpeleen paloaseman liittymässä riittää varoja latausaseman tehontarpeelle. Kustannusvaikutus tulisi ainoastaan näkymään kiinteistön sähkönkulutuksessa. Sähköpääkeskukselta on suhteellisen esteetön reitti Toriparkkiin riippuen aseman tarkasta sijoituskohdasta. Mikäli asema sijoitetaan Toriparkin eteläpäähän, kaivumatka on lyhyt ja olemassa olevia rakenteita ei juurikaan tarvitse rikkoa.

Rautjärven kunnantalon sähköliittymässä on varoja latausaseman tehontarpeelle. Kunnantalolla latausaseman kustannukset tulisivat näkymään vain sähkönkulutuksessa. Rautjärven kunnantalon etupihalle rakennetaan kaksi latauspistettä (22 kW) kunnantalon henkilöstön ja vierailijoiden käyttöä varten. Pienempitehoisia latauspisteitä varten joudutaan tuomaan kaapeli sähköpääkeskukselta lataustolpalle. Samaa reittiä ja samassa kaivannossa olisi mahdollista tuoda myös yleisen pikalatausaseman kaapeli. Lisäksi kunnantalolla on olemassa oleva kameravalvontajärjestelmä, jota ei ole muissa suunnitelluissa kohteissa.

Avustus

Latausasemille ja -pisteille voi saada ARA:n avustusta, mutta avustusta voivat hakea asuinrakennuksen omistavat yhteisöt (esim. taloyhtiöt, vuokratyhtiöt) tai niiden omistamat pysäköintiyhtiöt.

Kuntien on ollut mahdollista saada investointitukea sähköautojen latauspistelle ja -asemille tieliikenteen infrastruktuurin tukiohjelmasta vuosina 2018 - 2021. Tukiohjelmassa on järjestetty neljä tarjouskilpailua, joista viimeisin on toteutettu keväällä 2021. Uutta tukiohjelmää valmistellaan, mutta tällä hetkellä tukea ei ole saatavissa.

Latauspalvelun järjestäminen

Markkinoilla on toimijoita, jotka järjestävät sähköautojen latauspalvelua avaimet käteen -periaatteella. Palvelu sisältää latauslaitteiden toimituksen ja asennuksen tilaajan valitsemaan paikkaan, latauspisteen hallinnan, hallintaan tarvittavat sovellukset, laskutuksen ja maksujen hallinnan sekä teknisen tuen. Sähköautojen lataamisen ostaminen palveluna soveltuisi kunnan toimintaympäristöön, koska kunnalla ei ole resursseja hallinoida latausasemaa itse. Latauspalveluntuottaja on mahdollista kilpailuttaa pienhankintana Cloudia-kilpailutusjärjestelmän kautta.

Esittelijä	Tekninen johtaja Jylhä Juho
Päätösehdotus	Lautakunta päättää latausaseman sijoituspaikan. Lisäksi lautakunta päättää, että elinympäristöpalvelut kilpailuttavat latausaseman hankinnan ja latauspalvelun. Elinympäristölautakunta valtuuttaa teknisen johtajan tekemään asiassa hankintapäätöksen ja allekirjoittamaan palvelusopimuksen valittavan toimittajan kanssa, mikäli talousarvioon varattu määräraha ei merkittävästi ylity.
Päätös	Hyväksyttiin. Yleisen latausaseman sijoituspaikaksi päätettiin Rautjärven kunnantalo (Simpeleentie 12).