

Sähköautouudistus

Sote kuljetuspalvelut

Jaakko Narko
Projektisuunnittelija
etunimi.sukunimi@hel.fi

Helsinki

Projekti

Tausta

- Hiilineutraali Helsinki 2035 toimenpideohjelma
- Yhteistyössä Helsingin toimialat: Sote, Kymp ja Stara

Laajuus

- Sotella yhteensä 276 ajoneuvoa, joista 21 monikäyttöajoneuvoja
- Vuoden 2021 aikana uudistetaan 55 henkilöautoa
- Latausinfrastruktuuri rakentaminen ja seuranta/hallinta

Kohteet

- Soten kotiin vietäviä palveluita varten
- Pieniä henkilöautoja, tulevaisuudessa monikäyttöajoneuvot
- Pääasiassa kaupungin kiinteistöihin, tulevaisuudessa yksityiset

Havaitut haasteet

Ajoneuvot

- Osassa kohteista autoja käytetään ympäri vuorokauden (latausaika)
- Kohtuuhintaisina saatavilla vain pieniä autoja
- Ajomatkat ja akut, erityisesti ääriolosuhteissa
 - Pelkästään matala lämpötila voi rajoittaa huomattavasti ajomatkaa
 - Lisälaitteet, kuten lämmitys, rajoittaa ajomatkaa entisestään
 - 40kWh akku havaittu pienimmäksi soveltuvaksi akuksi
- Autojen tuetut lataustehot joissakin malleissa pieniä
 - 3,7kW latausteholla 40kWh akku latautuu 0->80% noin 8 tunnissa
- Huoltovarmuus
- Laivuehallinta
 - Esim. Yhdessä kohteessa 5 autoa, koontinäyttö kaikkien autojen akkujen varauksista; yhteensopivuus eri valmistajien väliltä puuttuu

Havaitut haasteet

Latausasemat

- Käytön joustavuuteen vaikuttaa latausteho
 - Kiinteistön ja sähköverkon liitännä voi rajoittaa lukumäärää
 - 11kW latausasemien lisäksi myös 22kW tulossa isoihin kohteisiin
- Pikalatausinfrastruktuuri riittämätön ja epäkäytännöllinen tarpeisiin
- Latausasemien rakentamisen porrastamista kannattaa välttää
- Latausjärjestelmien siiloutuminen
 - Lataus vaatii rekisteröitymistä ja tunnuksia palveluntarjoajan järjestelmiin
 - Tunnukset toimivat vain palveluntarjoajan järjestelmässä
- Yksityiset kiinteistöt, kilpailutus ja jäykkyys
 - Kiinteistön omistaja päättää laitteiston ja siten myös palveluntarjoajan
 - Kilpailutus yksityisissä kiinteistöissä mahdotonta tai vaikeaa
 - Vierailu muissa tukikohdissa kankeaa tai jopa mahdotonta

Kiitos

Jaakko Narko
etunimi.sukunimi@hel.fi

Helsinki