

Pienten akkujen turvallinen lataaminen ja kierrättäminen

Yksikin vioittuneen litiumakun tai laturin aiheuttama tulipalo latauspisteessä voi johtaa mittavaan vahinkoon. Vaikeasti sammutettavat latauspisteiden litiumakkupalot ovat lisääntyneet huomattavasti viime aikoina. Tämän ohjeen toimenpiteillä latauspisteiden paloturvallisuutta voi parantaa merkittävästi.

Henkilökuntaa tulee tiedottaa litiumakkupalojen riskeistä ja palon sammuttamisen haasteista - lämpökarkaamista on mahdoton sammuttaa pelkällä sammuttimella. Akkupalon sammuttamiseen vaaditaan runsasta sammutusvettä, koska litium kehittää lämpökarkaamisvaiheessa hapetta kiihdyttäen eksotermistä paloa.

Yleiset turvallisuusohjeet:

- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä akkuja ja latureita.
- Tila, missä lataus tapahtuu, on varustettu vähintään paloilmaisulla ja sen lähetyvillä on riittävästi alkusammutuskalustoa.
- Laturit pidetään palamattomilla alustoilla ja vähintään 1,5 metrin turvaetäisyyden päässä palavaan materiaaliin nähden.
- Jos turvaetäisyyttä ei voida saavuttaa, laturit asennetaan erillisiin palamattomiin latauskaappeihin. Latauskaapin ovien tulee olla salpautuvia tai lukittavia. Latauskaapin tulee estää paloa leviämistä kaapin ulkopuolelle palokunnan saapumiseen asti.
- Sähkönsyöttö latauspisteiden sekä latauskaapin sisälle on asennettu kiinteisiin pistokkeisiin. Jatkojohtoasennukset ovat vain väliaikaiseen käyttöön tarkoitettuja ja ne lisäävät tilastollisesti paloriskiä.
- Sähkönsyöttö on vikavirtavaltvottu.
- On suositeltavaa käyttää kellokytkinohjauksia, jotta litiumakut eivät jää yön yli lataukseen ilman valvontaa.

Kunnossapidolliset toimet:

- Latauspaikat tarkastetaan ja dokumentoidaan sekä numeroidaan selkeästi esim. pohjakuviin ja latauspaikkojen läheisyyteen, jotta niiden valvontaa voidaan tehostaa mm. lämpökameraa käyttäen. Tarkastus tehdään vähintään kuukausittain.
- Vikaantunut litiumakku, joka on pudonnut tai havaittavasti lämmennyt tai pullistunut, voi syttyä nopeasti palamaan lämpökarkaamisen seurauksena. Tällöin akku tulee toimittaa välittömästi ulkotilassa olevaan palamattomaan keräysastiaan tulipalon leviämisen estämiseksi.

Toimintaohjeet akkujen kierrättämiseen

- Käytöstä poistetut akut tulee teipata navoistaan ja säilyttää paloturvallisissa keräysastioissa ennen niiden siirtämistä kierrätyslaitokseen tai SER-kierrätyspisteeseen.