

Turvallinen lataus

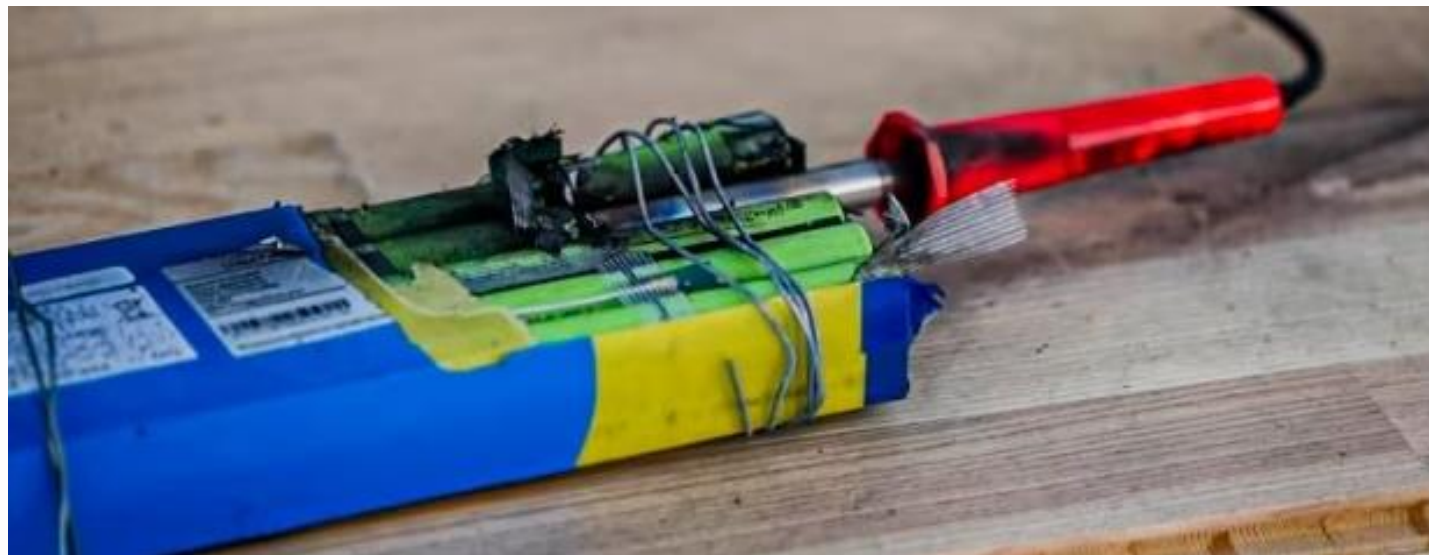
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)



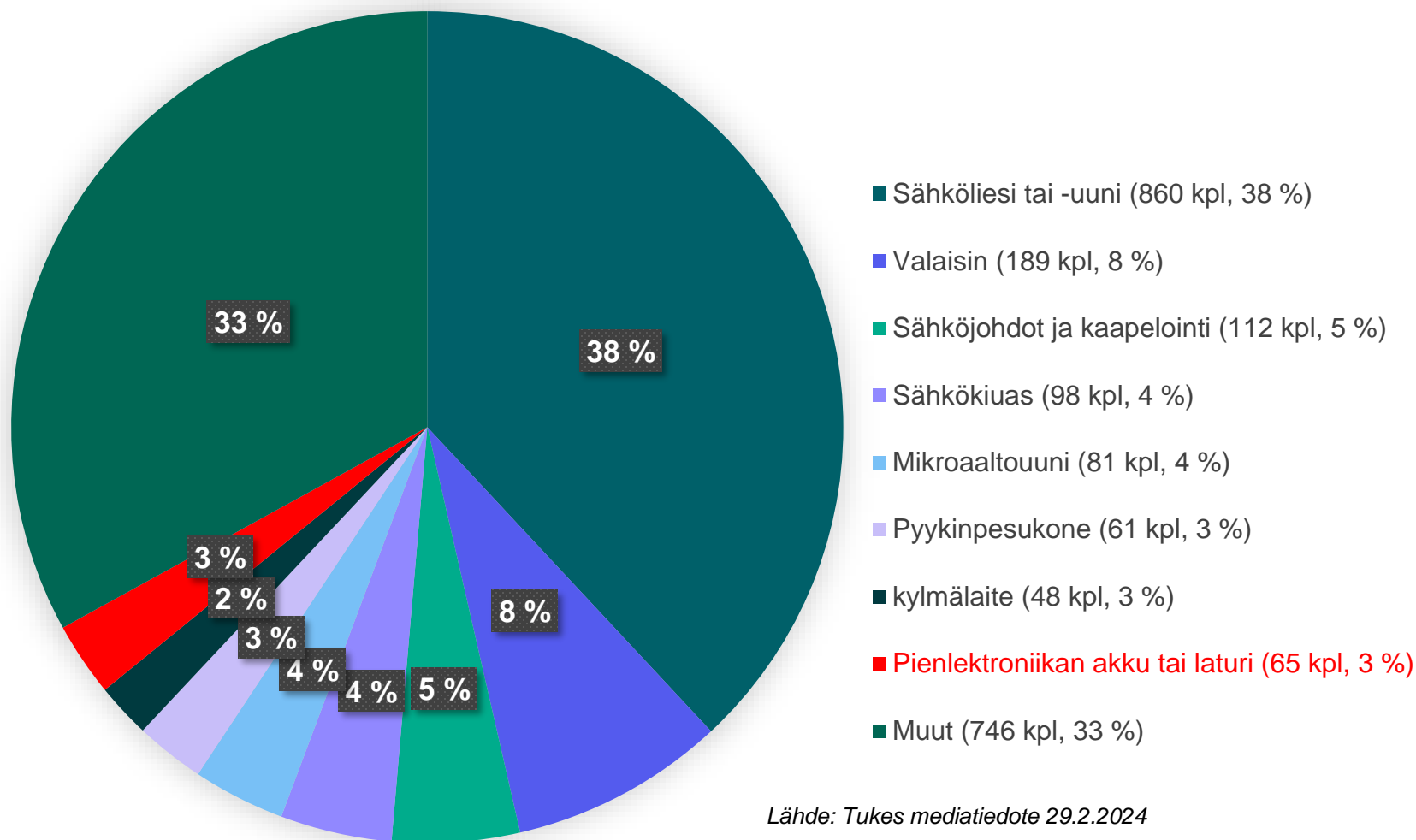
Latauksen vaarat

- Latauksen aikana merkittävin vaaratekijä liittyy ladattavaan akkuun
- Litiumioniakkujen merkittävin vaara on tulipalo
- Kuvassa kuluttajakäyttöön myydyn potkulaudan akku Ylen ja Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen testissä

[Lähde: Yle](#)



Sähkölaitteesta tai sähköasennuksesta alkaneet palot 2024



Näin lataat turvallisesti

- Älä jätä laitetta latautumaan valvomatta, etenkin asuintiloihin
- Älä lataa paikassa, jossa on palava materiaalia
- Lataamiseen kannattaa käyttää vain tuotteelle tarkoitettua laturia
- Irrota laite laturista, kun lataus valmis
- Älä käytä laturia, joka on vaurioitunut, toimii epävarmasti tai jonka johto tai liittimet ovat vaurioituneet
- Jos akku tai laite ylikuumenee, irrota laturin verkkojohto, jos sen voi tehdä turvallisesti
- Akkuja ei saa ladata pakkaskelissä. Vaikka akku lämpenee ladattaessa, lataaminen kylmässä vaurioittaa akkua ja lyhentää sen käyttöikää



Sähköautojen lataus

- Sähköteknisen alan kansallisen standardointijärjestön (SESKO) Standardointikomitea SK 69 Sähköautot ja latausjärjestelmät laatima [lataussuositusopas](#)
- Latausasemien on täytettävä vaatimukset esimerkiksi koteloituokalle ja kaapelien sovelluttava ulkokäyttöön. Vikavirtasuojaus on toteutettu joko latausasemassa tai ohjeistettu asennettavaksi (typpi B tai A + tasasähkövirran tunnistin)
- Tukesin mediatiedote [Lataa Sähköautosi turvallisesti](#)



Jatkuvassa kuormituksessa oleva pistorasia voi ylikuumentua ja aiheuttaa palovaaran



Käyttöohjeet

- Sähköturvallisuuslaki 1135/2016 16 §
 - 4. mom. Sähkölaitteen mukana toimitettavissa turvallisuustiedoissa ja ohjeissa on oltava tarpeelliset tiedot sähkölaitteen käyttämiseksi turvallisesti ja käyttötarkoituksensa mukaisesti.
 - 5. mom. Sähkölaitteen merkintöjen, turvallisuustietojen ja ohjeiden sekä sähkölaitteen mukana olevien asiakirjojen tulee olla suomen ja ruotsin kielellä. Niiden on oltava selkeitä, ymmärrettäviä ja helppotajuisia.
- Tuotestandardit antavat kattavat vaatimukset käyttöohjeiden sisällölle (esim. EN 60335-1 ja 60335-2-29)
- Harmonisoidun standardin mukaisuus → Vaatimustenmukaisuusolettama
- Miten saada kuluttaja lukemaan ohjeet?



Lisätietoa lataamisesta



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

- [Opas teollisuuden litiumioniakkujen turvalliseen käyttöön \(Tukes & STEK rahoitettu\)](#)
- [Tukes tiedote 29.2.2024 – Sähköpalot](#)
- [Tukes tiedote 4.9.2018 – Turvallinen lataus](#)
- [YLE:n ja Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen polttotesti sähköpotkulaudan akulle](#)
- [Sähköajoneuvojen lataussuositus \(SESKO\)](#)
- [Tukes tiedote 9.5.2019 – Lataa sähköautosi turvallisesti](#)

Kiitos

tukes

Suojan tuoja