

Akkujen turvallisuus

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Esityksessäni tänään

- Mitä akkuasetus sanoo turvallisuudesta
- Muita turvallisuusvaatimuksia akuille
- Ajankohtaista akuista Tukesissa

Akkujen turvallisuus akkuasetuksessa

- Markkinoille saatettavien akkujen ja paristojen tulee olla vaatimustenmukaisia ja turvallisia
- Asetuksen artikla 12 on ainoa suora viittaus turvallisuuteen, eli akkupohjaisten energiajärjestelmien turvallisuudesta säädetään siellä.
 - Liitteessä V on kerrottu artiklan 12 tarkoittamista turvallisuusvaatimuksista
- Resitaaleissa on yleisiä viittauksia turvallisuuteen. Erityisesti ympäristöturvallisuus ja irrotettavuus on näissä otettu esille. Lisäksi ajoneuvoturvallisuus on mainittu useamman kerran.
- Artiklassa 94 on annettu mahdollisuus tarkastella vaatimuksia uudelleen 30.6.2031 mennessä.

Akkujen turvallisuusvaatimuksia muualla

- EN 62133-1 ja EN 62133-2 (Akkujen turvallisuusvaatimuksia käsittelyn, kuljetuksen ja varastoinnin aikana, ei käsittele sähköiskun vaaraa tai toiminnallista turvallisuutta.)
- UN 38.3 (Akkuvaatimukset turvalliselle kuljetukselle)
- Näiden vaatimukset ovat hyvin samankaltaisia
- VAK –sääntely nojaa UN 38.3:n vaatimusten täyttymiseen
- Artiklan 12 vaatimukset ovat hyvin samankaltaisia kuin näissä standardeissa mainitut

Tukesin ajankohtaiset akkuasiat

- Tukes nimetty toimivaltaiseksi markkinavalvontaviranomaiseksi tämän vuoden alusta. (Tuottajavastuun osalta valvonta Pirkanmaan ELY –keskuksella)
 - Valvonnan rakenteen suunnittelua
 - Alussa painopiste tiedonvälityksessä ja neuvonnassa
 - Vaatimusten tullessa asteittain voimaan pyrimme pitämään kentän tietoisena muutoksista

Lähteet:

- Akkuasetus: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/HTML/?uri=CELEX:32023R1542#d1e40-1-1>
- Tietoa UN 38.3:sta: https://unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/ST_SG_AC.10_11_Rev6_E_WEB_-_With_corrections_from_Corr.1.pdf
- Esim: <https://www.intertek.com/batteries/un-38-3-testing/>

tukes