

Safety Alert 3: Sähköiskutapaturma

Tapaturman kuvaus

- Vahingoittunut työntekijä oli avustamassa sähköasentajaa akkujen (4kpl 12V/55Ah) vaihdossa käärintäkoneella.
- Vahingoittunut työntekijä kannatteli telineestä irrotettavaa akkua vasemmalla kädellä akun pohjasta. Oikealla kädellä hän piti kuusiokoloavainta avattavassa ruuvissa 2. akun yläpuolella.
- Sähköasentaja avasi kiintoavaimella 2. akun viimeisen kannatinraudan mutteria. Kiintoavaimen toinen pää osui akun plus-napaan, jonka suojakumi oli siirtynyt pois paikoiltaan.
- Kiintoavaimen koskettaessa akun plus-napaa syntyi oikosulku ja valokaari, minkä seurauksena kuusiokoloavainta pitäneen työntekijän sormet kramppasivat ja jäivät koukkuun. Työntekijä toimitettiin ensiapuun työterveyslääkärille ja sieltä edelleen sairaalaan hoidettavaksi.
- Toinen sähköasentajaa avustamassa ollut henkilö sai kiintoavaimesta sulanutta metallia kenkäänsä, mikä aiheutti palovamman. Palovammaan annettiin ensiapua työmaalla ja sen jälkeen työterveydessä. Ei poissaoloon johtanut vahinko.
- Vahinkoon johtaneita syitä ovat mm. puuttuva riskinarvio ja – työn suunnittelu, 0-johdinta ei oltu irrotettu rungosta, mutteria avattiin työkalulla, joka ei ollut eristetty ja sen oli mahdollista osua jännitteisiin osiin, plus-navan suojakumin rakenteellinen heikkous (irtoaa pienestä kosketuksesta).

Korjaavat toimenpiteet

- Tapaturma käydään läpi pienryhmissä kaikissa yksiköissä, joissa vastaava tilanne voi tapahtua.
- Akunvaihdosta tehdään yksityiskohtainen työohje.
- Työohjeessa huomioidaan oikeanlaisten työkalujen käyttö.
- Tulevaisuudessa akkujen vaihtotyö valmistellaan siten että työn voi tehdä yksi henkilö (enemmän tilaa, näkee paremmin). Otetaan avuksi säädettävä työtaso millä akut voidaan tukea vaihtotyötä tehtäessä.



Kiintoavain jäi + navan ja mutterin väliin aiheuttaen oikosulun ja valokaaren



Viimeisen (4.) akun kiinnitysruuvien alla rungossa ollut 0-navan liitin sulki oikosulun seurauksena.