

Sähköiskun saaneen auttaminen

- Varo, ettet itse saa sähköiskua!
- Katkaise sähkö joko irrottamalla pistoke tai katkaisemalla virta sähkötaulusta.
- Hälytä apua ja aloita tarvittaessa puhallus- ja paineluevitys.
- Toimita sähköiskun saanut aina välittömästi jatkohoitoon, vaikka näkyviä vammoja ei olisikaan.



ÄLÄ SÄTKI!

”Sehän elää vielä!” kerrotaan professori Luigi Galvanin huudahtaneen 1700-luvulla hänen tutkiesaan irtonaisten sammakonreisien anatomiaa laboratoriossaan. Tutkimuskohde nimittäin nytkähti joutuessaan kahta eri metallia olevan instrumentin aiheuttaman jännitteen kanssa kosketuksiin. Tuolloin sähkön olemus ja vaikutukset olivat vielä pitkälti hämärän peitossa.

Koska sähköstä tiedetään nykyään paljon enemmän, on sätkyttelyä helppo varoa.

Rakennustyömaa on "eri maata"

Rakennustyömaan sähköhuolto perustuu yleensä tilapäisiin sähköjohdotuksiin ja -asennuksiin. Tilapäisyys, rakentamisen edetessä tehtävät rakennustyömaan muutokset, työmaalla tehtävät siirrot ja kuljetukset sekä rakennustyön vaihtelevat sähköntarpeet asettavat työmaan sähköasennukset ja -turvallisuuden koetukselle.

Rakentamisen alkaessa myös rakennuspaikalla ennestään olleet sähköjohdotukset ja -laitteet sekä ilmajohdot ja kaivannoissa kulkevat kaapelit voivat aiheuttaa vaaratilanteita. Oman turvallisuusriskinsä muodostavat purettavat rakenteet, mikäli niissä on jännitteellisiä osia.

Sähköturvallisen työmaan lähtökohdat

- Sähkön tarve työmaan eri kohdissa sekä rakentamisen eri vaiheissa on selvitetty.
- Työmaalle on laadittu kirjallinen sähköistys-suunnitelma, joka pohjautuu työmaasuunnitelmaan.
- Työmaan valaistus on suunniteltu siten, että tilapäisiä valaistusratkaisuja tarvitaan mahdollisimman vähän.
- Sähköturvallisuuskäsitteet on käsitelty työmaahenkilöstön perehdytyksessä.
- Sähkötoimia tekevät vain sähköalan ammattilaiset.

Varo! Sähkö hyppää!

Muista vähimmäisetäisyydet ilmajohdoista myös nostotöissä!

Sähköturvallisuutta edistäviä toimenpiteitä

- Sähkön jakaminen rakennusvaiheen aikana hoidetaan vikavirtasuojatuilla työmaakeskuksilla.
- Työmaakeskus ja sähkökaapelit sijoitetaan, ripustetaan tai suojataan siten, että ne eivät aiheuta sähköiskun tai kompastumisen vaaraa, eivätkä vaurioitu työmaaliikenteen tms. vuoksi.
- Mikäli sähkö otetaan olemassa olevan kiinteistön pistorasioista, käytetään erillisiä vikavirtasuojia ja varmistetaan siitä, että ko. pistorasiat ovat suojamaadoitettuja.
- Vaurioituneet sähköjohdot, katkaisijat, pistorasiat, valaisimet ja sähkötyökälyt tehdään jännitteettömäksi ja poistetaan käytöstä viipymättä.

Kuinka sähkö vaikuttaa ihmiseen?

Sähkövirran vaarallisuus ihmiselle perustuu ensisijaisesti kahteen vaikutukseen: se voi sekoittaa sydämen rytmien (kammiovärinä) ja polttaa kudoksia ihmisen kautta kulkiessaan. Vaikutusten vakavuus riippuu sähkövirrasta, joka kulkee ihmisen läpi ja siitä, mitä reittiä virta kulkee. Polttovaikutukset voivat olla näkyvämpiä ja aiheuttaa vaarallisia oireita vielä vuorokaudenkin kuluttua sähköiskusta. Sähkövirta saa myös lihakset kouristumaan hallitsemattomasti, jolloin henkilö voi menettää tasapainonsa tai jäädä kiinni jännitteelliseen osaan.

Lue lisää rakentamisen työturvallisuudesta
Maatilarakentamisen työturvallisuussivusto,
<https://www.luke.fi/uutiset/maatilarakentaminen/>

Ihmisellä ei ole sähköaistia!

Et voi ilman apuvälineitä tietää, onko jokin metalliosa jännitteinen vai ei.

Mitä sähkötoimia saat tehdä itse?

Sähkötyöt ovat kiinteiden asennusten ja kaikkien 3-vaihesähköön liittyvien töiden osalta aina luvanvaraisia, ja niitä saavat tehdä vain sähköalan ammattilaiset. Sähkötyöksi ei katsota sähkölaitteen ja -laitteiston purkutyötä, jos laite tai laitteisto on tehty luotettavasti ja asianmukaisesti jännitteettömäksi.

Sähkötöihin perehtynyt henkilö voi kuitenkin ilman lupaa tehdä enintään 250 voltin nimellisjännitteisten asennusrasoiden peitekansien irrotusta ja kiinnitystä, yksivaiheisten pistotulppien, liitosjohtojen, jatkojohtojen ja sisustusvalaisimien asennus-, korjaus- ja huoltotöitä sekä näihin rinnastettavia töitä.
(KTM päätös 516/1996, 10§).

Lue lisää työturvallisuudesta > mela.fi

