

### KESKUKSEN TARKASTAMINEN JA MITOITUKSELTAAN TAI TURVALLISUUDELTAAN RIITTÄMÄTTÖMIEN KESKUSTEN UUSIMINEN

Keskuksen kunto kannattaa tarkastuttaa. Muun muassa rikkoontuneet sulakekannet tulee korjata ja liian suuret sulakkeet vaihtaa sallituiksi. Samoin keskusten löysät johdinliitokset täytyy tarkastaa ja tarvittaessa kiristää. Sähkölaitteiden määrän kasvaminen asunnoissa on voinut johtaa siihen, että asunnon sähkökeskuksen koko ei ole riittävä nykyiselle kulutukselle. Keskus voidaan vaihtaa vastaamaan muuttuneita tarpeita. Mikäli sulakkeiden määrä tai niiden koko ei riitä, keskus kannattaa uusia.

### LÄMMITTIMIEN VÄÄRÄ SIIJOITUS

Väärin sijoitettu, vääräntyyppinen tai viallinen lämmitin voi kuumentaa palavia materiaaleja ja aiheuttaa palovaaran. Sähkömies auttaa Sinua löytämään puutteet ja parhaat ratkaisut tilanteen korjaamiseksi.

### KIUKAAN VIRHEELLINEN SIIJOITUS JA KÄYTTÖ

Väärin sijoitettu, väärin käytetty tai viallinen kiuas voi aiheuttaa palovaaran. Nämä ongelmat tulee korjata, ja sähkömies voi antaa Sinulle opastusta kiukaan oikeasta käytöstä.

### TURVALLISUUSMITTAUKSET SYSTEMAATTISESTI

Sähköasennusten turvallisuus voidaan tarkastaa mittauksilla, joilla varmistetaan suojalaitteiden toiminta vikatilanteissa. Uudisasunnoissa mittaukset tehdään käyttöönottotarkastuksen yhteydessä. Vanhoissa asunnoissa näitä mittauksia ei välttämättä ole tehty ja asennuksen ikääntyessä on voinut syntyä vikoja, joita voidaan havaita mittauksilla. Keskeisiä mittauksia ovat suojajohtimen eheyden mittaus, oikosulkuvirran suuruuden mittaus ja mahdollisten vikavirtasuojien testaus. Lisäksi voidaan mitata sähköasennusten eristystaso. Mittaukset kannattaa tehdä, jos on yhtään syytä epäillä asennuksen kuntoa.

[www.loydäsahkemies.fi](http://www.loydäsahkemies.fi)

## SÄHKÖTURVALLISUUS



KUTSU  
AMMATTILAINEN  
KOTIISI

Sähköturvallisuus on kaiken sähköasennustyön kivijalka. Se on tärkeää ammattilaisille, sähköasentajille, sähkölaitteistojen ja -laitteiden loppukäyttäjille, tavallisille kuluttajille, jokaiselle. Suuri osa tämän päivän kodeista on iältään vähintään 20–30 vuotta vanhoja. Käytännössä tämä tarkoittaa, että näiden kotien sähköasennusten turvallisuus on korkeintaan valmistusajankohdan tasoa. Kotien asukkaat eivät lisäksi useinkaan tiedä, onko kodin sähköturvallisuudessa puutteita.

LÖYDÄ SÄHKÖMIES



# SÄHKÖTURVALLISUUS



Tee-se-itse-sähkömies tai -nainen on sähköturvallisuuden kannalta aina epätoivottava ilmiö. Tämä kannattaa muistaa uutta rakentaessa ja vanhaa remontoidessa. Mikään ei korvaa tapahtunutta vahinkoa, eikä tietämättömyys ikävä kyllä suojaa ketään.

Koska sähkö voi aiheuttaa turvallisuusriskin, laki sanoo, että sähkötyöt tulee aina teettää alan ammattilaisella. Sähköturvallisuus on jokaiselle kodinomistajalle tärkeä asia. Sovi siis tapaaminen sähkömiehen kanssa ja anna ammattilaisen kartoittaa kotisi sähköturvallisuus ja ehdottaa toimenpiteitä, joilla voit korjata vialliset tai rikkoutuneet sähkölaitteistot.

**Mitkä sitten ovat sellaisia vanhojen talojen ja kotien sähköturvallisuutta parantavia toimenpiteitä, joista sähkömiehet osaisivat kertoa sinulle enemmän? Niitä ovat esimerkiksi**

- rikkoutuneiden laitteiden ja johtojen uusiminen ja suojaaminen
- maadoittamattomien pistorasioiden uusiminen maadoitetuiksi
- rikkoutuneiden pistorasioiden peitelevyjien uusiminen
- tee-se-itse-viritysten eliminointi
- rikkinäisten sulakekansien ja väärin sulakekokojen korjaaminen
- vaarallisesti sijoitetun saunan kiukaan uudelleen sijoittaminen
- ukkos- ja ylijännitesuojien lisääminen
- lapsisuojujattujen pistorasioiden lisääminen
- valaisimien aiheuttaman palovaaran poistaminen
- jatkojohtojen käytön korvaaminen kiinteillä pistorasioilla
- lämmittimien korjaus ja uudelleen sijoittaminen
- märkätilojen sähköistyksen tarkastaminen
- riittämättömien ja vaarallisten sähkökeskusten uusiminen.

Sähköistysalan ammattilaiset osaavat kertoa Sinulle, mikä tekee em. puutteista niin vaarallisia. Esimerkiksi rikkoutuneet laitteet, pistorasiat, valokytkimet ja johdot voivat aiheuttaa sähköiskun vaaran ja palovaaran. Sähköjohdon kiinnitys voi olla puutteellinen tai johdon eriste voi olla viallinen. Rikkoutuneet laitteet ja johdot kannattaa korjata tai uusia. Ulkona olevat suojaamattomat maakaapelit tulee suojata vahingoittumiselta.

## VIKAVIRTASUOJEN LISÄÄMINEN

Vikavirtasuojaja on herkkä suojalaite, joka täydentää sulakkeiden antamaa suojaa ja toimii vikatilanteessa hyvin nopeasti. Suojalaite antaa suojaa käytettäessä kädessä pidettävää sähkölaitetta väärin tai kun laite rikkoutuu tai asennukseen tulee vika. Uusissa asuinnoissa lähes kaikki pistorasiat täytyy suojata vikavirtasuojalla, mutta suoja voidaan lisätä myös vanhoihin asuntoihin. Suojaus kannattaa lisätä erityisesti ulkopistorasioihin ja kosteiden tilojen pistorasioihin. Vikavirtasuojaja lisää myös paloturvallisuutta.

## MAADOITTAMATTOMIEN PISTORASIOIDEN UUSIMINEN MAADOITETUIKSI

Maadoitetut pistorasiat antavat paremman suojauksen sähköiskulta sähkölaitteen vioittuessa. Maadoitusjohdin ohjaa vikavirran siten, että se mahdollistaa suojalaitteen toiminnan vikatilanteessa. Tietyt sähkölaitteet, esimerkiksi tietokoneet, saattavat tarvita maadoitetun pistorasian laitteen luotettavan toiminnan varmistamiseksi. Uusissa asunnoissa kaikki pistorasiat ovat maadoitettuja, mutta myös vanhojen asuntojen pistorasiat voidaan vaihtaa maadoitetuiksi. Maadoitetujen pistorasioiden lisänä voidaan käyttää pelkästään litteille pistotulpille tarkoitettuja ns. suojausluokan II pistorasioita.

## PISTORASIAKORJAAMINEN VANHOISSA ASUNNOISSA

Pistorasiat kannattaa uusia, mikäli ne ovat mustuneet, niissä on rikkoutuneita peitelevyjä tai ne ovat muuten vaurioituneita. Mikäli tilassa oleskelee lapsia, tulee pistorasiana käyttää ns. lapsisuojujattua rakennetta, jolloin lapsi ei voi työntää pistorasiaan mitään esineitä. Usein vanhoissa asunnoissa pistorasioita on liian vähän ja siksi käytetään paljon jatkojohtoja, mikä on myös turvallisuusriski. Turvallisuusriskin aiheuttaa myös esimerkiksi ulkona tai pesuhuoneessa käytettävän sähkölaitteen liittäminen kuivissa tiloissa olevaan pistorasiaan. Ulkona käytettäviä sähkölaitteita (puutarhan sähkölaitteet, sähkögrilli, koristevalaistus) varten tarvitaan usein pistorasioita ulos. Jatkojohtovirittelmät kannattaa aina korvata kiinteillä pistorasioilla.

## VALAISIMIEN AIHEUTTAMAN PALOVAARAN POISTAMINEN

Väärin sijoitetut valaisimet voivat kuumentaa lähellä olevia materiaaleja ja aiheuttaa palovaaran. Nämä on syytä poistaa tai siirtää sopivaan paikkaan. Valaistuksen kiinnitys nipistyskiinnikkellä voi helposti pettää ja valaisin voi aiheuttaa palovaaraa. Päästään hehkuva, mutta syttymätön loisteputkivalaisin voi myös aiheuttaa palovaaran.

## TEE-SE-ITSE-VIRITYSTEN KORJAAMINEN

Väärin tehdyt sähköasennukset ja kytkennät voivat aiheuttaa jopa välittömän hengenvaaran tai palovaaran. Vaikka laite toimii, se ei tarkoita, että laite on turvallinen. Nämä viritykset tulee korjata tai poistaa. Ammattitaidoton virittelijä ei tunne sähköasennuksissa tarvittavia asennus- ja suojausvaatimuksia. Esimerkiksi tilaan on voitu asentaa olosuhteisiin sopimatonta sähkölaite.

## UKKOS- JA YLIJÄNNITESUOJAUKSEN LISÄÄMINEN

Tänä päivänä sähkölaitteet ovat entistä herkempiä ukkosylijännitteiden aiheuttamille vaurioille. Muun muassa modeemit ja digiboksit ovat herkästi vaurioituvia laitteita. Sähkölaitteet on mahdollista suojata teknisillä suojalaitteilla, ns. ylijännitesuojilla. Salaman aiheuttama paloriski voidaan poistaa rakentamalla rakennukseen ukkossuojaus.