

21.6.2023

MUISTIO

Asia	Sähkölaitteiston ja sähkötilojen vesivuotojen katselmointi	
Aika	19.6.2023, klo 12.15–12.45	
Paikka	Kuusankosken uimahalli, Uimahallintie 8	
Läsnä	Heikki Eskelinen	Kouvola, Tilapalvelut
	Jukka Hyyryläinen	Kouvola, Tilapalvelut

HAVAINNOT JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Kiinteistön märkätiloista vuotaa vettä alapuolella oleviin sähkötiloihin. Tilanne on jatkunut useita vuosia. Tiloissa sijaitsee kiinteistön 20kV keskijännitemuuntaja, -kojeisto sekä sähköpääkeskus. Sähkölaitteistot eivät ole kotelointiluokaltaan suojattu vettä vastaan. Katosta tulevan veden päätyminen laitteistoon aiheuttaa sähköiskun vaaran märkätiloissa ja sähkötiloissa oleville sekä vaaran oikosulkutilanteesta laitteistossa. Oikosulku voi johtaa laitteiston vaurioitumiseen sekä mahdollisesti tulipalon.

Vuonna 2016 märkätiloista vuotanut vesi on aiheuttanut oikosulun 20kV kiskostosta, jonka seurauksena sähkökatkesivat uimahallin lisäksi laajalta alueelta Naukion kaupunginosassa. Oikosulkutilanteen jälkeen sähkölaitteiston suojaksi on osin asennettu muovilevyjä ohjamaan vuotavaa vettä pois laitteiston päältä. Näitä ei voida kuitenkaan pitää pysyvänä ratkaisuna. Muovit eivät suojaa laitteistoja kokonaisuudessaan eivätkä ne poista itse ongelmaa. Lisäksi muoveissa on näkyvissä useita halkeamia kiinnityspisteiden kohdissa. Muovien asentamisen yhteydessä on myös poistettu kiskoston kannattimia. Kannattimien poistolla on vaikutus kiskoston kestävyteen kuormituksen aikana tapahtuvan lämpörasituksen takia. Tämä heikentää myös laitteiston suunniteltua oikosulkuvirran kestävyyttä vikatilanteissa.

Korjaamattomana vallitseva tilanne aiheuttaa vakavan terveyteen ja turvallisuuteen liittyvän tapaturman vaaran.

Sähköturvallisuuslain nojalla sähkölaitteiston haltija on vastuussa laitteiston turvallisuudesta ja velvollinen huolehtimaan, että havaitut viat ja puutteet poistetaan riittävän nopeasti.

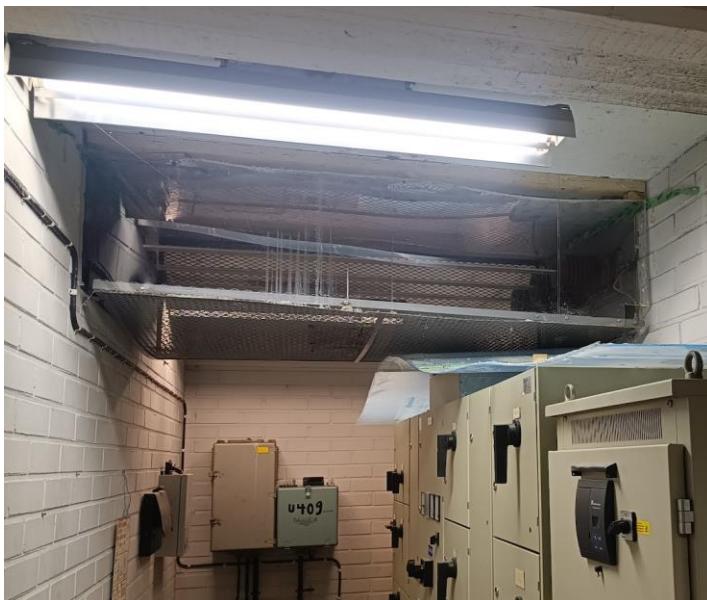
Sähköturvallisuutta valvovalla viranomaisella on valtuudet asettaa sähkölaitteisto käyttökieltoon,

21.6.2023

mikäli todetaan, että se ei täytä olennaisia turvallisuusvaatimuksia. Valvova viranomainen voi myös määrätä saattamaan sähkölaitteiston kuntoon uhkasakolla.



Kuva 1. Vuotojälkiä muuntajan 20kV kiskoston läpivientien päällä



Kuva 2. Kiskoston ja sähköpääkeskuksen päällä on "viritelty" muovilevyjä veden ohjaamiseksi pois laitteistoista.

21.6.2023



Kuva 3. 20kV kojeiston päällä oleva muovilevy on halkeillut useammasta kiinnityspisteestä.

1135/2016 Sähköturvallisuuslaki

<https://tukes.edilex.fi/fi/lainsaadanto/20161135#L4P61>

31 § Sähkölaitteiston turvallisuusvaatimukset

1. mom.

Sähkölaitteisto on suunniteltava, rakennettava ja korjattava hyvän turvallisuusteknisen käytännön mukaisesti ottaen huomioon 6 §:n 1 momentin 1 kohdassa säädetyt vaatimukset.

2. mom.

Sen lisäksi, mitä 1 momentissa säädetään, sähkölaitteiston on täytettävä olennaiset turvallisuusvaatimukset. Olennaiset turvallisuusvaatimukset koskevat suojausta sähköiskulta, suojausta tulipaloa ja kuumuutta vastaan, suojausta muilta haittavaikutuksilta, erityislaitteistojen sekä erityisolosuhteiden vaatimuksia, eri laitteistojen keskinäistä yhteensopivuutta sekä muita olennaisia rakennevaatimuksia. Vaatimukset koskevat myös tarpeellisia merkintöjä ja asiakirjoja.

47 § Sähkölaitteiston haltijan vastuu sähkölaitteiston turvallisuudesta ja sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta

1. mom.

Sähkölaitteiston haltija on vastuussa laitteiston turvallisuudesta, sen ylläpitämiseksi tarvittavasta kunnossapidosta ja siitä, että laitteisto täyttää tämän lain vaatimukset.

21.6.2023

2. mom.

Sähkölaitteiston haltijan on huolehdittava siitä, että laitteiston kuntoa ja turvallisuutta tarkkaillaan ja että havaitut puutteet ja viat poistetaan riittävän nopeasti.

94 § Vaatimusten vastaista sähkölaitetta tai -laitteistoa sekä sen huoltoa ja käyttöä koskevat sähköturvallisuusviranomaisen toimenpiteet

1. mom.

Jos sähkölaitte tai -laitteisto ei ole tämän lain mukainen taikka sen huolto tai käyttö ei ole tämän lain mukaista, sähköturvallisuusviranomainen voi määrätä sähkölaitteen tai -laitteiston haltijan korjaamaan puutteellisuudet ja laiminlyönnit määräajassa taikka kieltää sähkölaitteen tai -laitteiston käytön. Sähköturvallisuusviranomainen voi tarvittaessa vaatia sähkölaitteen tai -laitteiston erottamista sähköverkosta. Sähköturvallisuusviranomainen ei kuitenkaan voi kieltää jakeluverkonhaltijan sähkölaitteiston käyttöä, jos kiellosta aiheutuu kohtuutonta haittaa sähkön käyttäjille.

96 § Uhkasakko ja teettämisuhka

1. mom.

Sähköturvallisuusviranomainen voi tehostaa tämän lain nojalla antamaansa kieltoa tai määräystä uhkasakolla tai uhalla, että tekemättä jätetty toimenpide teetetään laiminlyöjän kustannuksella. Uhkasakosta ja teettämisuhasta säädetään uhkasakkolaissa (1113/1990).

KOUVOLAN KAUPUNKI**Tilapalvelut****Heikki Eskelinen****Sähköasiantuntija****Kouvolassa 21.6.2023**