

LAUSUNTO  
6.8.2020

Oulaisten kaupunki  
rakennustarkastaja Veijo Hemmilä  
Lautatarhankatu 7A  
86300 Oulainen

Viite: Lausuntopyyntö 6.8.2020

## LAUSUNTO AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMISTÄ

Oulaisten kaupungin rakennustarkastaja on esittänyt Jokilaaksojen pelastuslaitokselle lausuntopyynnön aurinkosähköjärjestelmien rakentamisesta. Pelastuslaitos suosittelee seuraavien seikkojen huomioimista sähköverkkoon kytketyn aurinkosähköjärjestelmän suunnittelussa ja toteutuksessa:

Rakennuksiin integroitujen järjestelmien suunnitteluperiaatteiden tulee olla standardin SFS 6000-7-712 mukaisia. Suunnittelussa tulee ottaa huomioon, etteivät ne häiritse savunpoiston ja ilmastoinnin järjestelyjä. Lisäksi vesikatolle asennettavien aurinkopaneelien ja kaapeleiden aiheuttama palokuorma ja massa pitää huomioida suunnittelussa. Palotilanteessa rakenteet voivat heikentyä ja järjestelmän vesikatolle lisäämä massa voi edesauttaa romahtamista. Palavien materiaalien päälle asennettavien aurinkosähköjärjestelmien vaatimat suojaetäisyydet on otettava huomioon. Järjestelmän toimittajan ohjeita suojaetäisyyksistä tai vaadittavista materiaaleista on noudatettava.

Kiinteistöstä, jossa aurinkosähköjärjestelmä sijaitsee, tulee laatia ohje onnettomuustilanteiden varalle. Ohjeet ja kaaviot tulee lähettää pelastuslaitokselle ja sijoittaa sähköpääkeskukseen. Jos rakennuksessa on savunpoistonohjauskeskus tai paloilmotinkeskus, tulee ohjeet sijoittaa em. keskusten välittömään läheisyyteen. Ohjeesta tulee selvittää järjestelmän perustiedot ja ohjeet järjestelmän virrattomaksi tekemisestä. Jos koko järjestelmää ei voi tehdä virrattomaksi, on siitä oltava tieto paneelien erotuskytkimellä. Lisäksi ohjeeseen tulee liittää pohjapiirros, jossa on tiedot siitä, missä aurinkosähköjärjestelmiin liittyviä komponentteja ja laitteita on (esim. palomiehen kytkinten paikat), sekä aurinkopaneelien sijainti ja niiltä tulevien kaapelointien reitit.

Tieto aurinkosähköjärjestelmän olemassaolosta tulee merkitä standardin SFS 6000-7-712 mukaisesti.

Paneeleiden erotuskytkimet ja muut ohjauslaitteet tulee sijoittaa ja merkitä sähköpääkeskukseen tai muuhun erikseen sovittavaan hyvin saavutettavaan paikkaan. Jos rakennuksessa on savunpoistonohjauskeskus tai paloilmotinkeskus, on ohjauslaitteet sijoitettava em. keskusten välittömään läheisyyteen.

Verkkoon kytketyssä aurinkosähköjärjestelmässä syntyvästä takasyöttövaarasta on varoitettava varoituskyltillä.

Sähköverkkoon kytketyille aurinkosähköjärjestelmille on määritelty standardissa SFS-EN 62446 käyttöönototestit, tarkastuskriteerit ja dokumentointivaatimukset. Verkkoon kytketty järjestelmä tulisi tarkastaa käyttöönottoaiheessa, aina kun siihen tehdään muutoksia, sekä säännöllisin väliajoin kunnossapitotarkastusten muodossa. Tarkastukset suorittaa pätevä ammattihenkilö. Tarkastusdokumentit tulee esittää käyttöönottokatselmuksessa rakennusvalvontaviranomaiselle, sekä palotarkastusten yhteydessä pelastusviranomaiselle.



Huolto- ja kunnossapito-ohjelma on laadittava. Säännöllistä huoltoa ja kunnossapitoa vaativista toimenpiteistä tulisi pitää päiväkirjaa. Roskien, kuivien lehtien ja muun ajan kanssa kertyvän palokuorman siivoamiseen tulee kiinnittää huomiota huolto- ja kunnossapito-ohjelmassa.

JOKILAAKSOJEN PELASTUSLAITOS

Saila Kauppinen  
johtava palotarkastaja