

STUK:n määrittelemiä mikroaaltokuivauksen turvallisuusohjeita

- 1)** Työnantaja tai itsenäinen työsuorittaja huolehtii siitä, että kuivaimia käyttää vain sellainen henkilö, joka on perehtynyt niiden käyttöön, siihen liittyvään mikroaaltosäteilyvaaraan ja altistumismittauksiin sekä kuivaimien omiin käyttöohjeisiin.
- 2)** Kuivaimet on varustettu kuvan 1 mukaisilla mikroaaltosäteilyvaaraa ilmentävillä kilvillä. Kilpiin lisätään selittäväksi tekstiksi esimerkiksi "Mikroaaltosäteilyä".
- 3)** Kuivaimiin saa kytkeä mikroaaltotehon vasta sitten, kun ne on asianmukaisesti asetettu kuivausasentoon kuivattavan kohteen pintaa vastaan. Lisäksi on varmistettava, että kuivaimet pysyvät tukevasti ja tiiviisti kuivattavan kohteen pintaa vastaan kuivauksen aikana. Mikroaaltoteho on katkaistava ennen kuivaimien ottamista pois kuivattavalta pinnalta.
- 4)** Työnantaja tai itsenäinen työsuorittaja huolehtii siitä, että altistumisen enimmäisarvoja (50 W/m² työntekijöille ja 10 W/m² väestölle) ei ylitetä. Työskentely ja oleskelu on kielletty säteilyvaara-alueilla.
- 5)** Mikroaaltosäteilyn tehotiheys mitataan STUKin hyväksymällä mittarityypillä. Mittarin toimintakunto on varmistettava aina ennen työn aloittamista. Kalibrointi suositellaan tehtäväksi kolmen vuoden välein tai aina, kun kalibroinnin epäillään muuttuneen. Mittausten perusteella määritetään väestön säteilyvaara-alue (tehotiheys yli 10 W/m²) ottamalla huomioon, että kohteen kuivuessa mikroaaltosäteily lisääntyy sen takana. Tarvittaessa määritetään myös työntekijöiden säteilyvaara-alue (tehotiheys yli 50 W/m²).
- 6)** Väestön pääsy säteilyvaara-alueelle kuivauksen aikana on estettävä tehokkaasti. Alue on merkittävä kuvan 1 mukaisilla mikroaaltosäteilystä varoittavilla kilvillä. Säteilyvaara-aluetta on valvottava jatkuvasti kuivauksen aikana. Ensisijaisesti alue tyhjennetään ja lukitaan. Aluetta voi valvoa myös mikroaaltokuivaukseen perehtynyt henkilö. Jos nämä valvontamenetelmät eivät ole mahdollisia, säteilyvaara-aluetta on valvottava luotettavalla automaattisesti toimivalla turvalaitteella (esim. kosketuksen tunnistin), joka on kytketty mikroaaltokuivaimen toimintaan. Laitteiston tulee noudattaa turvallisen vikaantumisen periaatetta. Turvalaitteen toiminta on määräajoin tarkastettava esim. laitteen valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 7)** Mikroaaltokuivaukseen on oltava kuivattavan kiinteistön omistajan sekä huoneiston ja naapurihuoneistojen asukkaiden suostumus.
- 8)** Mikroaaltokuivauksesta ja siihen liittyvistä oleskelun rajoituksista on tiedotettava asukkaille ja työntekijöille kirjallisesti ja varmistettava, että nämä ovat saaneet tiedon.