

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

09008

Kysymys 09008 Aihealue: Häiriöt ja niiden ehkäiseminen

<b>(09008) Huonosti tehty tai puuttuva verkkokäyttöisen lähettimen maadoitus voi aiheuttaa</b>		
+	<b>oikein</b>	<b>( + ) sähköiskun vaaran laitteen käyttäjälle</b>
+	<b>oikein</b>	<b>( + ) häiriötä omaan tai naapurin televisiovastaanottimeen</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) radiotaajuisen signaalin pääsyn antenniin</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) koronapurkauksen omassa tai naapurin televisiovastaanottimessa</b>

**Ratkaisu:**

Normaalin SUKO -pistokkeen kautta saatavan maadoituksen lisäksi radioasemalla tulee olla ns. suoja- eli käyttömaadoitus, mikä tarkoittaa kaikkien aseman (metalli-)laitteiden mahdollisimman suoraa kytkemistä maahan. Maadoitusjohtimeksi käy **20 metrin pituinen** 0,7 metrin syvyyteen kaivettu 16 mm<sup>2</sup> paksuinen kuparijohto, johon laitteet yhdistetään.

Radiolähetys voi aiheuttaa häiriötä omaan tai naapurin radioon tai TV -kuvaan tai jopa muihin viestiverkkoihin. Mahdollisia syitä ovat esim.:

- huono lähettimen käyttömaadoitus,
- korkea SWR (SAS) antennissa,
- huonot tai hapettuneet liitokset omassa tai naapurin antennissa,
- naapurin huonolaatuinen vastaanotin,
- naapurin sisäantenni tai huono ulkoantennin sijoitus,
- naapurin tai taloyhtiön käyttämä television laajakaistavahvistin,
- vika omissa lähetyslaitteissasi,
- ylimodulaatio (mikrofonivahvistus liian suurella),
- käytät suurta tehoa (pienempi lähetysteho pienentää häiriötä),
- lähettimesi ali-/ylipäästösuojaus on huono ja lähettää harmonisia,
- lähettimesi aiheuttaa sähkötyksellä avainiskuja (clicks) tai
- lähetteesi pääse jostakin syystä sähköverkkoon.

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) sähköiskun vaaran laitteen käyttäjälle</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on oikea!**

Normaalin SUKO -pistokkeen kautta saatavan maadoituksen lisäksi radioasemalla tulee olla ns. suoja- eli käyttömaadoitus, mikä tarkoittaa kaikkien aseman (metalli-)laitteiden mahdollisimman suoraa kytkemistä maahan. Maadoitusjohtimeksi käy **20 metrin pituinen** 0,7 metrin syvyyteen kaivettu 16 mm<sup>2</sup> paksuinen kuparijohto, johon laitteet yhdistetään.

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) häiriötä omaan tai naapurin televisiovastaanottimeen</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on oikea!**

**Radiolähetys voi aiheuttaa häiriötä omaan tai naapurin radioon tai TV -kuvaan tai jopa muihin viestiverkkoihin. Mahdollisia syitä ovat esim.:**

**- huono lähettimen käyttömaadoitus,**

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) radiotaajuisen signaalin pääsyn antenniin</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

**Radiotaajuisen signaalin tulee päästä antenniin!**

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) koronapurkauksen omassa tai naapurin televisiovastaanotuksessa</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

**Tämä on ns. "huuhaa"-väite.**