

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10046

Kysymys 10046 Aihealue: Sähköturvallisuus  
**Vastaukset muuttuneet huhtikuussa 2017**

<b>(10046) Radioamatöörilaitteen maadoituselektrodina voidaan käyttää</b>		
+	<b>oikein</b>	<b>( + ) maahan noin 0,7 m syvyyteen upotettua kuparijohdinta, jonka pituus on <u>20 m</u> ja poikkipinta-ala 16 mm<sup>2</sup></b>
+	<b>oikein</b>	<b>( + ) <u>vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja</u></b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) <u>vesijohtoa</u> (Aiemmin: maahan pystysuoraan asennettua 32 mm paksuista kuparielektrodiä, jonka pituus on 1 m)</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) <u>maahan ulottuvaa johtavin liitoksin tehtyä muoviputkistoa</u></b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) <u>sähköverkon 0-johdinta</u></b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) <u>rakennuksen lämpöjohtoverkkoa</u></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. Vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja (Pituus muuttunut 20 metriin huhtikuussa 2017, vaakaelektrodi lisätty huhtikuussa 2017)**

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) maahan noin 0,7 m syvyyteen upotettua kuparijohdinta, jonka pituus on <u>20 m</u> ja poikkipinta-ala 16 mm<sup>2</sup></b>
---	---------------	---

**Tämä väite on oikein!**

**Maadoitusjohtimeksi käy 20 metrin pituinen 0,7 metrin syvyyteen kaivettu 16 mm<sup>2</sup> paksuinen kuparijohto, johon laitteet yhdistetään. Vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja. (Lisätty huhtikuussa 2017)**

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) <u>vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja</u></b>
---	---------------	--

**Tämä väite on oikein!**

**Maadoitusjohtimeksi käy 20 metrin pituinen 0,7 metrin syvyyteen kaivettu 16 mm<sup>2</sup> paksuinen kuparijohto, johon laitteet yhdistetään. Vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja. (Lisätty huhtikuussa 2017)**

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) vesijohtoa</b> (Aiemmin: maahan pystysuoraan asennettua 32 mm paksuista kuparielektrodia, jonka pituus on 1 m)
---	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

Maadoitusjohtimeksi käy 20 metrin pituinen 0,7 metrin syvyyteen kaivettu 16 mm<sup>2</sup> paksuinen kuparijohto, johon laitteet yhdistetään. Vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja.  
(Lisätty huhtikuussa 2017)

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) maahan ulottuvaa johtavin liitoksin tehtyä muoviputkistoa</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

Maadoitusjohtimeksi käy 20 metrin pituinen 0,7 metrin syvyyteen kaivettu 16 mm<sup>2</sup> paksuinen kuparijohto, johon laitteet yhdistetään. Vaakaelektrodin sijasta tai sen lisänä myös pystyelektrodeja  
(Lisätty huhtikuussa 2017)  
Muoviputkistoa ei johda sähköä eikä sitä voi käyttää suojamaadoituksena.

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) sähköverkon 0-johdinta</b>
---	---------------	-------------------------------------

**Tämä väite on väärä!**

Normaalin SUKO -pistokkeen kautta saatavan maadoituksen lisäksi radioasemalla tulee olla ns. suoja- eli käyttömaadoitus.

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) rakennuksen lämpöjohtoverkkoa</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

Rakennuksen lämpöjohtoverkkoa ei voi luotettavasti käyttää suoja- eli käyttömaadoituksena. Ei ole varmuutta, onko lämpöjohtoverkossa esimerkiksi muovista tehtyjä välisosia tai onko lämpöjohtoverkko sinänsä itse maadoitettu.