

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

09011

Kysymys 09011 Aihealue: Häiriöt ja niiden ehkäiseminen

<b>(09011) Työskentelet sähkötyksellä 3,5 MHz:n alueella. Muutaman kilometrin päässä asuva radioamatööri soittaa sinulle ja ilmoittaa, että sinun lähetteesi kuuluu erinomaisesti myös 7 MHz:n alueella. Todennäköisesti</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) lähettimen ulostulossa on toivotun lähetteen lisäksi häiriölähetteenä ainakin työskentelytaajuuden toinen kerrannainen</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) lähettimen antennilinjaan kytketty alipäästösuodin ei vaimenna riittävästi 7 MHz:n alueella</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) voit poistaa häiriön kytkemällä alipäästösuodattimen toisen amatöörin vastaanottimen antennilinjaan</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) toisen radioamatöörin vastaanotin on selvästi viallinen</b>

**Ratkaisu:**

**Lähetät 3,5 MHz:n alueella. Koska muutaman kilometrin päässä asuva radioamatööri kuulee sinut myös 7 MHz:llä, on melko varmaa että hän kuulee sinun signaalisia yliaallon eli harmoonisen aallon.**

**Kyseessä saattaa olla se, että olet virittänyt lähettimesi väärin tai käytät väärää antennia. Oli vika mikä tahansa, yliaallon saa poistettua lähettimen antennilinjaan kytketyllä alipäästösuodattimella, jonka rajataajuuden tulisi olla tässä tapauksessa 7 MHz.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) lähettimen ulostulossa on toivotun lähetteen lisäksi häiriölähetteenä ainakin työskentelytaajuuden toinen kerrannainen</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikein!**

**Lähetät 3,5 MHz:n alueella. Koska muutaman kilometrin päässä asuva radioamatööri kuulee sinut myös 7 Mhz:llä, on melko varmaa että hän kuulee sinun signaalisia yliaallon eli harmoonisen aallon.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) lähettimen antennilinjaan kytketty alipäästösuodin ei vaimenna riittävästi 7 MHz:n alueella</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on oikein!**

**Kyseessä saattaa olla se, että olet virittänyt lähettimesi väärin tai käytät väärää antennia. Oli vika mikä tahansa, yliaallon saa poistettua lähettimen antennilinjaan kytketyllä alipäästösuodattimella, jonka rajataajuuden tulisi olla tässä tapauksessa 7 MHz.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) voit poistaa häiriön kytkemällä alipäästösuodattimen toisen amatöörin vastaanottimen antennilinjaan</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

**Mikään toisen amatööri vastaanottimeen kytkettävä suodin ei poista sinun lähettimestä tulevaa häiriötä**

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) toisen radioamatöörin vastaanotin on selvästi viallinen</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

**Toisen radioamatöörin vastaanotin on epätodennäköisesti viallinen.**