

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

06010

Kysymys 06010 Aihealue: Antennit ja syöttöjohdot

(06010) Jos antennisi seisovan aallon suhde on mielestäsi suuri,		
+	oikein	(+) tarkista, onko syynä sovitusrvirhe
+	oikein	(+) tarkista, onko syynä asennusrvirhe
+	oikein	(+) mieti, onko mittaus tehty oikein
-	väärin	(-) vaimenna ylimääräiset seisovat aallot avolinjaan asetetulla määrällä rätillä

Ratkaisu:

Jos antennin impedanssi ei ole 50Ω , osa radioaallossa heijastuu takaisin kaapeliin ja summautuu vastaantulevaan radioaaltoon. Näin kaapeliin syntyy "seisova aalto" eikä lähetin näe kaapelia ja antenna 50Ω .

Seisovan aallon suhde ("SWR" tai "SAS") kertoo kuinka hyvin antenni on sovitettu syöttöjohtoon.

Jos antennisi seisovan aallon suhde on mielestäsi suuri, kyseessä voi olla antennin sovitusrvirhe, antennin asennusrvirhe tai että mittaus ei ole tehty oikein.

+	oikein	(+) tarkista, onko syynä sovitusrvirhe
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Jos antennin impedanssi ei ole 50Ω , osa radioaallossa heijastuu takaisin kaapeliin ja summautuu vastaantulevaan radioaaltoon. Näin kaapeliin syntyy "seisova aalto" eikä lähetin näe kaapelia ja antenna 50Ω .

+	oikein	(+) tarkista, onko syynä asennusrvirhe
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Jos käytät esim. yleistä 52 ohmin koaksiaalikaapelia ja SWR-mittari näyttää korkeata seisovan aallon suhdetta, saattaa olla, että koaksiaalikaapeli on asennettu antenniin väärin.

+	oikein	(+) mieti, onko mittaus tehty oikein
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Jos käytät esim. yleistä 52 ohmin koaksiaalikaapelia ja SWR-mittari näyttää korkeata seisovan aallon suhdetta, voi olla että mittauksesta on virhe. Ehkä mittaat eri alueen antenna tai lähettimesi on eri alueella. Tarkista mittausasetelma.

-	väärin	(-) vaimenna ylimääräiset seisovat aallot avolinjaan asetetulla määrällä rätillä
---	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Tämä väite on ns. "huuhaa"-väite.