

## **9. Ger högt ståendevågförhållande RF-problem (EMI) för närliggande utrustningar?**

**Författare Bertil Lindqvist, SM6ENG**

En vanlig uppfattning är att det är ståendevåg som ger RF-problem i utrustningen och även orsakar störningar. Det är snarare tvärtom. Om vi har hög ståendevåg så kommer vi att elda upp mer effekt i kabeln och då går det ut mindre RF som kan orsaka störningar. Det är obalans i antensystemet som ger dessa problem och inte ståendevåg i sig själv.

Det samband som ibland observerats mellan ståendevåg och RF-problem misstänker vi är av sekundär typ. Den som har svårt att göra en bra antenninstallation p.g.a. platsbrist, grannar eller liknande kanske inte kan optimera sin antenn för minimum SWR. Ofta råder då situationen att antennen inte kan placeras fritt och symmetriskt. Detta resulterar t.ex. i att ena benet går in över ett plåttak, träd eller dylikt vilket då ger obalans i systemet. Det är således inte ståendevågen i sig som är den primära orsaken till EMI, ElektroMagnetisk Interferens.