

LOG-PERIODINEN ANTENNI 4m-6m

LOG-PERIODINEN ANTENNI

MIKSI:

- Tarve saada kahteen eri projektiin kahdelle eri taajuus-alueelle suunta-antenni
- Antenni pitää pystyä kuljettamaan henkilö-autossa ja purkamaan ja kokoamaan helposti
- Taajuusalueet 6m/50MHz ja 4m/70MHz/RHA68

MITEN:

- Kun ei ollut aiempaa kokemusta moisesta, "internet auki ja tutkimaan"
- Mitoitusapu löytyi: <https://hamwaves.com/lpda/>
- Materiaaleiksi alumiiniprofiili 25x2 ja alumiiniputki 12x1 sekä POM-muovia

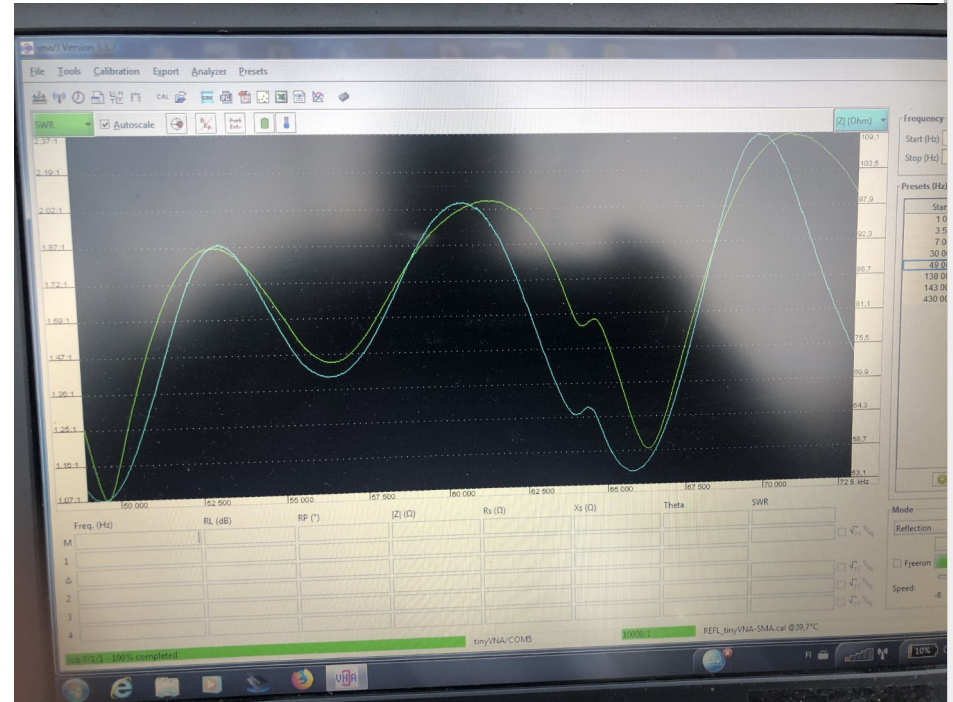
LOG PERIODINEN ANTENNI

- Mitoitus laskettiin niin että alin taajuus on 49MHz ja ylin taajuus on 72 Mhz
- Koska antenni piti saada kompaktin kokoiseksi,puomin mitaksi tuli n.1550mm ja elementtien määrä rajoittui 6 kpl jolloin luonnollisesti gainistakin tulee kompromissi
- Kuvassa antenni ensimmäistä kertaa koottuna



LOG PERIODINEN ANTENNI

- Edellisen dian kuvassa näkyy vasemmalla hienoviritys stubi
- Oikealla olevassa kuvassa ensimmäinen swr-mittaus edellisen kuvan paikassa, eli ei ollenkaan optimaaliset olosuhteet
- Ensimmäinen käyttö oli Loviisassa Brandenstein-marssin toimitsijakäytössä, koulun savupiippuun liinoilla sidottuna 3m lasikuitusalossa



LOG PERIODINEN ANTENNI

KYSYMYKSIÄ,KOMMENTTEJA ??

Antenni-aiheeseen liittyen:

- Kysymys paikalla oleville,mihin käyttäisit viereisen kuvan antennia,se on vireessä 446MHz eli PMR taajuudella



LOG PERIODINEN ANTENNI

- Sitä käytettiin radiolähtetimen paikannusharjoitukseen
- Kiitokset mielenkiinnosta! OH2BFA