

Lage Antenne Selv

Skriver dette for og være behjelpelig med en liten artikkel for at andre kan finne gleden i å lage antenner selv. Jeg er ingen forfatter men antenner tør jeg si jeg har mere enn normalt tak på. Jeg utelater også beregninger og slikt. Jeg konsentrer meg om praktiske gode løsninger, enkle skisser og bilder som kan hjelpe til et godt resultat. Dere må gjerne poste bilder og omtale resultater på « Torsdagens test, den ekte og fordomsfrie opplevelsen (Facebook)» kan være morro for en gammel mann å se slikt. .

Tilførsels kabelen skal i første rekke være så lang at den rekker korteste vei fra antennen til radioen. Det finnes imidlertid uheldige (skaper tap) og heldige lengder.

Dette er viktig å ta stilling til på 11m der effektene er beskjedene.

En 30M Coax (RG58) gir fort 1,5db tap en uheldig lengde gjør at dette fort blir til 3db, 3db tap betyr at bare halve effekten kommer frem til antenna - - Dumt - -

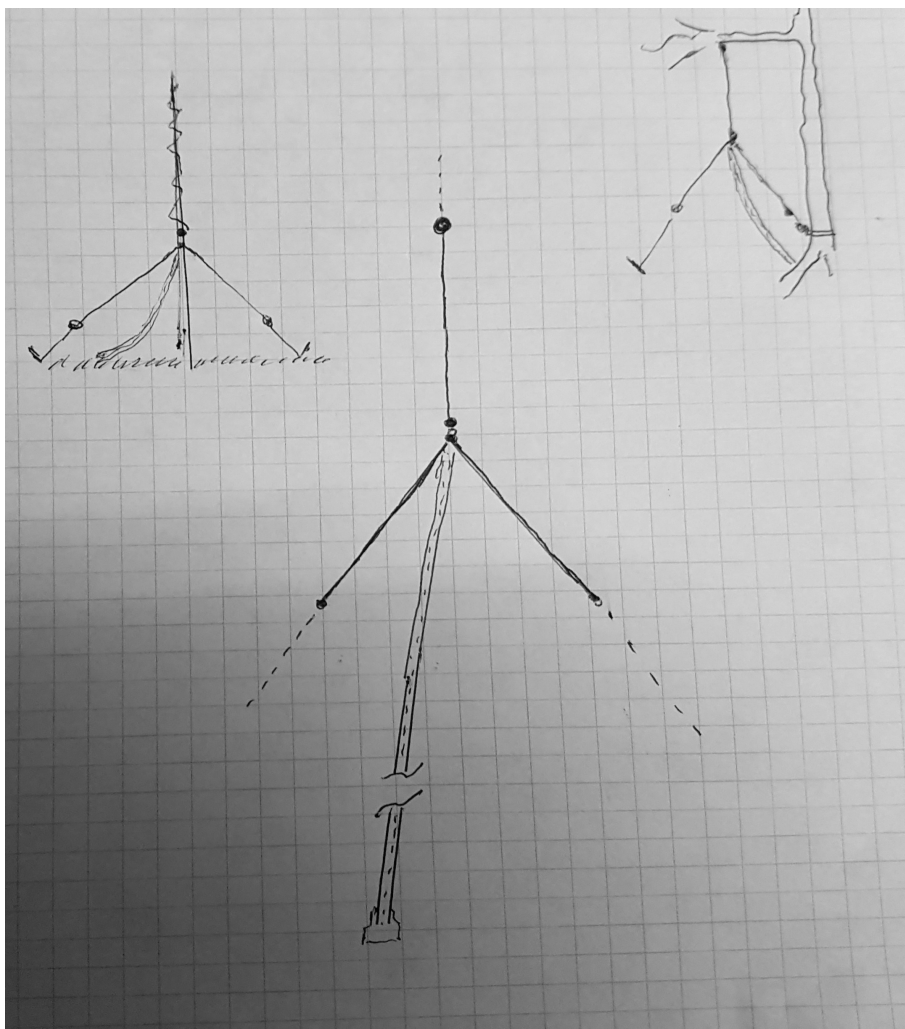
De heldige lengdene varierer med hvordan kabelen er bygget opp. Jeg har gjort noen beregninger her på en kabel (RG58) jeg fikk levert fra Norworld jeg kan ikke si om disse lengdene virker på andre kabler.

3,64M – 7,28M – 10,92M – 14,56M – 18,20M – 21,82M – 25,46M – 29,10M

Jeg har liggende 3stk som jeg av og til skjørter med en «tønne» 14,56M 1,92M og 7,28M

SWR er også en fiende i antenner, dette er i første rekke effekt som sendes til antennen som aldri kommer ut i lufta. 1:2.5 i swr fjerner i underkant av 20% effekt – antenna er da i dårlig resonans feil impedans. Dette fører til at det blir et misforhold i coax kabelen som igjen fører til større tap. Så hold SWR så liten som mulig helst under 1:1,5. Antenne tunere plassert ved siden av radioen hjelper ikke på dette de gir bare radioen bedre arbeidsforhold (selv om det ser ut til at det går ut full effekt blir dette borte i tuneren).

Så til selve antennen.



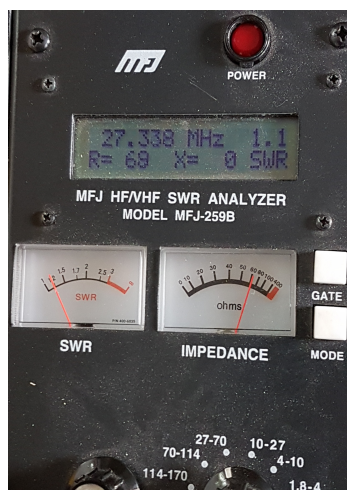
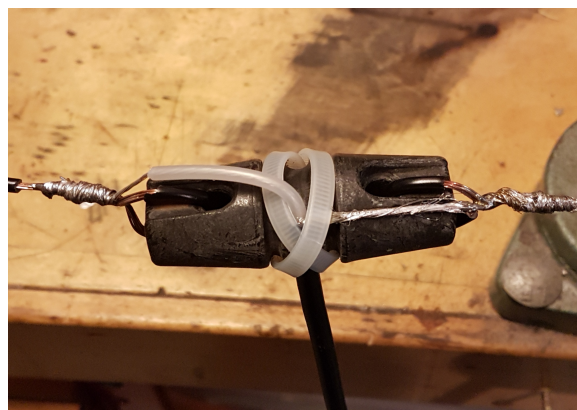
Til antenne bruker jeg isolert kobbertråd -kjøpt på Biltema, bruker gjerne en fiskestang, ex. 6M mark stang, denne får du også fra Biltema om du vil.
Som isolator bruker jeg det jeg har for hende (hos meg ligger det mye «drit» å slenger -surpluss er godt å ha) Tror forresten den også kom fra Norworld

Ok vi starter med å sette en PL259 (kontakten bak radioen) i den ene enden av en coax, måler ut 11m og kapper den der. Nå avisoleres og skiller jeg 8cm av den kappede kabelen og vips vi har 10,92 fødekabel. Kjent lengde se over. Enden festes til en isolator, lag en form for stekk avlaster. Jeg bruke 2strips på min prototype . . .

Fest en isolert ledning til senterlederen denne skal være 252cm lang fra midten av isolatoren og til en annen isolator (jeg brukte et «egg»). Fra skjermen fester jeg 2 ledinger 252cm lang fra midten av isolatoren her bruker jeg ikke isolator kun en løkke til å feste hyssing i. Lodd sammen som vist på bildet.

Den avisolerte enden av Coax kabelen må isoleres. Bruk varme lim, silikon, epoksy el. og teip det hele sammen. Å bruke vulk tape det er ypperlig, legg på tapen fra skjerm siden og oppover for å holde vannet ute.

Jeg har en slik antenne i et tre utenfor hytta, kjent rekkevidde på jordbølge 0,5w AM mod 65km
Jeg måtte bytte den ut ca år 2000 da var den ødelagt den nye henger enda -bruker en 6kanal Zodiak og et Midland håndapparat (fra 70tallet skikkelig nostalgi). Alt virker ...



John-LA