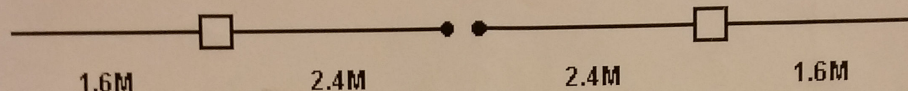


MINIDIPOL (2X4m) FOR 40 METER

+ halvbølge dipol for hele 10-meterbåndet



Amatører som ikke har plass til en "full-size" (2x10m) dipol for 40 meter setter ofte opp en vertikal på bakken eller taket – og blir som regel skuffet over dårlige mellomdistanseforbindelser, d.v.s. med andre norske amatører. Forklaringen er at til slike trengs en horisontalantenne i beskjedne høyde over bakken med høy utstrålingsvinkel - i motsetning til den lave (god for DX) som er vertikalantennens kjennetegn.

Nå har det seg heldigvis slik at en resonant halvbølgedipol kan forkortes ca.50% uten nevneverdig tap, mellom 1 og 2 dB avhengig av spolenes plassering og Q-faktor – et forhold som også bestemmer impedans og SWR i fødepunktet. Her har jeg prioritert tilnærmet 50 Ohm og SWR 1:1 slik at antennen kan fødes med en tilfeldig lang koaksialkabel. Til forkortning bruker jeg spoler med 36 tårn 0.9 millimeter lakkisolert kobbertråd viklet på 3.2 cm diameter / 7 cm lange PVC-rør. Hver spole veier bare 45 gram og tynger derfor ikke antennen ned. Prisen en må betale for en så kort antenne er mindre båndbredde: Ca.100 Kc innenfor SWR 1:2 målt med analysator MFJ 259 direkte i fødepunktet. Ved å legge senterfrekvensen på 7.100 har jeg imidlertid ingen problemer med å operere uten tuner over hele førtimeterbåndet med FT990 og FT817. Andre transceivere (mer kresne) vil kanskje kreve automattuner i båndkantene.

TRIMMING

Heng opp antennen uten de påskrudde endestykkene og les av resonansen. Denne vil nok (dessverre) variere litt fra et QTH til et annet. Derfor har jeg med vilje lagt resonansen høyt i båndet. Om nødvendig skru på trimmestubbene igjen og start trimming oppover i frekvens ved å kutte én cm ad gangen av hver stubb til du oppnår ønsket senterfrekvens. Jeg har gjort dette slik for at ingen skal behøve å klippe i stykker selve antennen. Om nødvendig kan du lage nye trimmestubber selv.

TIMETER-DELEN – FIN FOR "SPORADIC E" TIL SOMMEREN!

Innerdelene på 2 x 2.4 meter skal ikke trimmes. Hos meg ligger senterfrekvensen på 28.7MHz med en båndbredde på hele 1.3MHz innenfor SWR 1:2.

FESTE TIL ENDEISOLATORER

For å redusere frekvensdrift i fuktig vær anbefales liner av dacron eller nylon. Selv bruker jeg fiskesene med tykkelse 0,5 - 1 millimeter.

Det kommer flere minidipoler/reisedipoler for andre bånd fra 1IC – so stay tuned!