

Antenne for 40 m DX

Av Knut Arneberg, LA9YF

DX-kjøring på 40 m. Enten så er man bitt av basillen, eller ikke. Men de som er det, kan i allefall berette om et uvanlig interessant bånd. Nå, med et varslet solflekketall på 30, vil 7 MHz ligge tett opp til maksimal brukbar frekvens (MUF) i store deler av døgnet, med tilsvarende mange timers mulighet for å kjøre DX kloden rundt.

Selvfølgelig skulle man satse på antenner som står i stil med båndets brukbarhet. Jeg har hatt muligheten og gleden av å kunne eksperimentere litt med antenner for 40 m. Den jeg satt opp i påsken virker meget lovende.

Jeg hadde tidligere en deltalooop som hang med toppen i en 25 meters mast, på skrå mot vest. For å gå bedre ut i motsatt retning, satt jeg opp en dipol som sloper østover. Det var vel ingen dårlig kombinasjon, men det manglet liksom litt.

Det var da jeg kom på ideen med å sette en deltalooop som reflektor mellom dem. Den ga meg en to-elements antenne enten jeg kjørte øst eller vest, uten annen omkopling enn det jeg allerede hadde. Ingen fasingspro-

blemer eller fødeproblemer. Det samme prinsippet kan selvfølgelig brukes enten du bare bruker dipoler eller kombinerer med deltalooop slik jeg gjorde.

Sett opp de drevne elementene først, og tilpass dem med laveste SWR på 7050 kHz. Deltalooopen mates i et av de nedre hjørnene med en kvartbølge lang 75 ohms coax (7.02 m), og 50 ohms coax derfra og inn. Dipolen (2x10.10 m) mates på midten med 50 ohms coax.

Deretter settes reflektorelementet opp. Mål den ferdig tilpassede loop eller dipol (De drevne elementene), og gjør reflektorelementet 2.5 % lenger.

I litteraturen oppgis lengden av deltalooopen til 306/F meter, og reflektorelementet til 314/F meter; (F er frekvensen i MHz). Jeg bruker 42.55 m og 44 m på hhv drivelement og reflektor. Øverst er avstanden mellom elementene bare 1 m, nederst ca. 5 m. Mål og oppheng fremgår ellers av figuren.

Lykke til med DX på 40!

LA9YF

