

“Shorty42” – 2 elements verkorte 2m Yagi voor de vossenjacht.

Edwin Verburg, PE5EDW – VERON Zaanstreek R46

Toen ik laatst mijn dochtertje Daniëlle (6) zag modderen met een Junior2 peildoos terwijl ik lekker door de struiken ging met mijn 3 elements rolmaat antenne besloot ik te gaan proberen om een kleine, compacte antenne te maken voor haar. Want om nu elke keer de elementen van de Junior2 te gaan rechtbuigen zodra we bij een vosje waren geweest vond ik geen goed idee. Het eerste dat mij in gedachten kwam was om de elementen in te korten en verlengspoelen toe te passen. Ik wilde eerst twee base-loaded portofoonantennes gaan koppelen, maar vanwege de praktische uitvoerbaarheid en financiële aspecten (je knipt niet zomaar in een goede porto-antenne, hi) ben ik direct overgestapt op 1,5 kwadraat voor de spoelen en

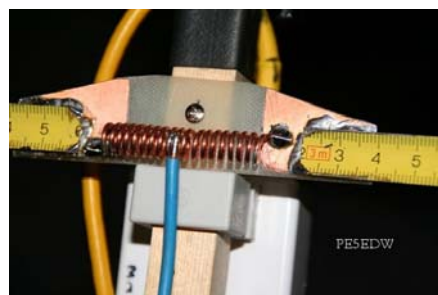


Demontage van de director

(of gewoon “Shorty”) bleek een hele diepe nul te hebben aan de achterzijde en een goed te onderscheiden voorwaarts richteffect. Een echte richtkarakteristiekmeting is nog niet uitgevoerd, maar de vuurdoop tijdens de Woldberg jacht bij Steenwijk van 12 februari j.l. bewees dat de antenne in combinatie met mijn onafscheidelijke 4MHz Offset-verzwakker en VX-2E portofoon feilloos de vossen



Driver details



Reflector details

elementen. Op de knutselclub van de VERON Zaanstreek in Westzaan ben ik proefondervindelijk het eerste prototype gaan bouwen en met behulp van Leo PA0LEZ de eerste metingen gaan verrichten. Deze waren zeer hoopvol en al gauw lag er een werkend concept van een 3 elements ingekort Yagi in mijn shack. Het ding stemde redelijk goed af, alleen de verlengspoelen waren nogal kritisch. Na wat tuning en het idee van Leo om in het midden een galvanische nul (een gevoelskwestie, hi) te maken leek het ding echt te gaan werken. De installatie draad thuis vervangen door rolmaat en na afloop van de 80m jacht in Deurze heb ik met behulp van een klein 2m vosje de antenne getest en het werkte!! Nu bleek de director niet echt veel effect te hebben en heb ik die er maar afgehaald. Dit kwam de karakteristiek enigszins ten goede. De antenne die ik “Shorty for Two” heb gedoopt, in het kort “Shorty42”



De “Shorty” met VX-2E en Offset-verzwakker

aanwees. In eerste instantie vroeg ik nog aan Leo om een referentie peiling ter vergelijking, maar al gauw kreeg ik de Shorty door en liep

steeds recht en resoluut op de vossen af. De antenne heeft twee zijlobben en een stevige hoofdbundel, daardoor pik je een vos snel op en vang je hem in de hoofdlob. Ik heb ook een choke-balun toegepast en de hairpin match, omdat de antenne qua constructie gelijkheid vertoont met mijn oude wapen, de 3 element rolmaat yagi, en ik er ook mee wil kunnen zenden.

Nu volgt een periode waarin ik de reproduceerbaarheid van de Shorty42 ga beproeven en met behulp van materialen uit de vliegersport een licht en sterk “productiemodel” ga bouwen. Ik hoop dat het allemaal goed gaat en dat ik op termijn met een (Junior2) ontvanger in combinatie met de Shorty een licht en handzame peildoos kan maken...en niet alleen voor kinderen!!!

73,

Edwin PE5EDW



De “Shorty” met galvanische nul (blauw)