

S.R.A. BULLETIN

November 2006



Een sfeerplaatje van "Mooi Barsingerhorn": de door Stan gekloonde Butternut-vertical en het torentje van het oude raadhuis op de achtergrond.

SRA Bulletin

Een slap geval.

Voor een dipool van 2 maal 20 meter is mijn erfje, net als bij veel anderen, veel te klein. Diagonaal haal ik net de 25 meter, dat is dus ruim 15 meter tekort. Daarom hangt er bij mij dus een draad voor het huis over de straat, naar een boom aan de overzijde en heb ik aan de garage achter -aan de kant van de burenen- een slank mastje staan waaraan op ongeveer tweederde de "achterpoot" van de dipool knikt. De rest gaat verder onder een hoek van zo'n 120 graden naar een boom langs de straat. Die mast is een beetje een slap geval. Het is dan ook onvermijdelijk dat de draad het dunne topeind van dit mastje behoorlijk krom trekt. Een halve meter buiging heb je zomaar, ondanks dat de draad niet al te strak is gespannen, omdat bij harde wind de bomen niet stil staan. Die kromme mast heb ik ongeveer een jaar met ergernis aangezien, maar omdat je in een buurt met kleine beetje moet doseren, maar even zo gelaten. Onlangs heb ik de dipool een beetje aangepast, dwz het voedingspunt ongeveer een metertje hoger, de uiteinden wat hoger in de boom en de lengte van de dipoolbenen nagemeten en aangepast. Een gunstig bijkomend effect hiervan: op 40 meter kan ik nu door de ook met een meter verlengde open voedingslijn veel makkelijker en beter afstemmen. De tuner kon dat soms net niet aan, maar door die extra meter is het spanningspunt net iets verlegd, waardoor het nu beter gaat. Dat is de winst van de open lijn. In de ideale situatie kun je de impedantie van de dipool exact in de shack "terugkrijgen". Zo ideaal is het bij mij niet, maar ik heb het net iets minder ongunstig gemaakt zullen we maar zeggen. Bleef ik nog wel zitten met die kromme mast. Het toeval kwam mij hier te hulp. Dit mastje rust op de grond op een tegel. Nadat de buurman een nieuwe poort naar de steeg had getimmerd, wilde hij ook de straat hertegelen. Ook de tegel waarop mijn mastje rust moest een paar centimeter omhoog. Dat heeft-ie gefikst, maart de hijsdraad moest wel even los. Later is dat spul weer vastgezet, maar daarbij is onvoldoende rekening gehouden met het bewegen van de bomen en bij harde wind knapte dan ook de hijsdraad en lag de halve dipool op straat. 's

Avonds laat werd dit gelukkig door mijn vrouw ontdekt toen ze de hond uitliet. De volgende dag kwam de buurman schuld bewust melden dat dit door zijn toedoen was gebeurd. Nou gebeuren er wel ergere dingen, dus zo'n heisa maken we er niet van. Ik heb wel van de gelegenheid gebruik gemaakt om de mast met een verstaging stijver te maken, omdat ik door dit voorval dacht minder kans te hebben op commentaar.



Het is toch een heel circus, zo'n "driepuntsverstaging" op de grens van je erf. Een halve dag intensief knutselen met aluminium, staaldraad-waslijn en draadspanners leverde een goede verbetering op. Een beetje buiging blijft erin omdat ik ivm het

gezicht de uitzetters niet al te groot heb gemaakt, maar er staat nu toch een redelijk strakke mast. En... geen commentaar, de buurman heeft zelfs nog de beugels voor me aangedraaid terwijl ik de mast op z'n plaats hield ! De foto laat zien hoe je kunt tuien zonder dat er bevestigingspunten in muren en dergelijke hoeven te worden gemaakt. Gerrit PA3DS.

=====



Geachte Redactie !!

Bij deze een foto van me, myself and I op de hoogste berg van de Algarve, bij Foia, op ca. 900 meter hoogte, in QSO met Tonio, CT1NK. Via de repeater op deze berg, met het tegenstation in Faro, ja, daar waar het vliegtuig aankomt !
Gemaakt 5 sept. 2006, vorige week dus !

Groeten, Jan PE1PMO.

Vakantiesprietje uitgebreid.

In het meinummer van dit jaar gaf ik een beschrijving van de bouw van een handig vertikaal antennetje, dat ik "vakantiesprietje" noemde. Het ding werkte met een simpel tunertje op alle banden van 80 t/m 15 meter. Afstemmen op 15 ging toch wat moeizamer als op de andere banden, de rolspoel zat op de laatste winding, minder kon niet. Door nu op een paar windingen hoger op de spoel met de grote spatie een aftakking te maken, kon dit euvel eenvoudig worden verholpen. Bijkomend voordeel: de antenne is daardoor juist genoeg verkort om ook op de 10-meterband afstemming te kunnen krijgen. Nu dus echt een spriet voor alle banden van 10 t/m 80. Om op 6 meter te kunnen uitkomen moet ook een "koud kunstje" zijn: een kwestie van zoeken naar het juiste punt.



Inmiddels is ook de kofferuitvoering van deze spriet operationeel. De spullen lagen al een tijdje op de werkbank te wachten en op een regenachtige dag heb ik de handen maar weer eens laten wapperen. In de werktoestand is de antenne gelijk aan de eerder beschreven versie, met dien verstande dat alle onderdelen veel lichter, dunner en korter zijn. Dit omdat alle onderdelen, behalve de radialen, in de

spoelvorm kunnen worden opgeborgen. Ook een buisje voor in de grond past er in. De voet van de antenne is van dezelfde PVC-buis als de spoel en kan er worden opgeschoven voor vervoer. Aan de bovenkant komt nog een dop op de buis. Er zijn slechts twee aftakpunten: voor 40 meter en voor de 20 en 17 meter. Ook nu kan dat weer worden uitgebreid, maar dat vond ik hier niet nodig. Op 80 kan de draad loshangen, de spoel heeft precies genoeg windingen voor die band. Aan de buitenkant dus alleen de spoel met een draadje, een coax-aansluiting en een beugeltje om vast te zetten op de grondbuis, tevens om de radialen aan te bevestigen. Het totale pakje is 70 cm lang en weegt +/- 1.2 kg. Een stuk coax komt er nog bij en ik gebruikte slechts drie radialen van willekeurige lengte. In de coax wel weer een smoorspoel van 10 slagen tegen de mantelstromen. Bij opstelling op mijn plaatsje van 4 bij 5 meter, (op de grond) werkte ik geheel Europa met de TS 50 en een tunertje. Bij meer radialen zullen de prestaties zeker nog verbeteren, vooral als die ook nog op de juiste lengte worden gemaakt. Omdat de constructie heel licht is uitgevoerd heb ik een paar tuidraadjes gebruikt om de zaak niet te forceren, het waaide nogal hard die dag. Voor dat tunertje komt er ook nog wel een "mini- modelletje". Portabele stationnetjes maken vind ik nou eenmaal leuk en er af en toe mee werken ook. Op de eertvolgende zelfbouwavond zal ik dit gevalletje meenemen zodat eenieder die dat wil het kan zien en vasthouden.

Gerrit PA3DS.

=====
Nieuw lid:

Onlangs is Jan Holleman , PD1AAN verhuisd van Julianadorp naar Middenmeer. Bij deze gelegenheid heeft hij zich ook laten overschrijven naar onze afdeling. We hadden je al wel eens ontmoet op een van onze clubavonden, we zullen je daar nu vast regelmatig zien. Welkom in onze afdeling, Jan.



DX-peditie naar Breezanddijk.

Afgelopen zomer telde een mooi aantal prachtige zondagen, wat het weer betreft. Op twee van die dagen ging PA3DS met de xyl per camper naar Breezanddijk, de werkhaven ongeveer in het midden van de Afsluitdijk. De radio-uitrusting ging natuurlijk ook mee en dat bleek nog onverwachte succesjes op te leveren. Het vakantie-sprietje op de basaltdijk met een stuk of zes radialen was goed voor verbindingen met Brazilië (2x) en het Midden Oosten (3x) maar ook met Schagerbrug, Schagen en Warmenhuizen. De dichtbij-verbindingen na afspraak op de twee meter met de Condor.

Vooraf op de eerste DX-dag was het reuze gezellig, diverse collega-amateurs kwamen ons opzoeken. Een van hen, Piet PE1IMN maakte bovenstaande foto. Gerrit PA3DS

Tip van Gerrit

Een van mijn "radiovrienden" had ooit ,in de jaren '80, eens een stuk coax gelegd van de shack op de vliering naar de woonkamer,om de antenne te kunnen doorlussen naar beneden voor een tweede ontvanger. Dat viel om de bliksem nog niet mee, je moet tussen allerlei bouwkundige constructies door wurmen. Maar uiteindelijk was het toch gelukt, zij het dat er geknipt moest worden. Later werd dat weer met een koppelstukje keurig aan elkaar gezet. En het werkte en beviel prima. Maar in de tussentijd is de inrichting van de woonkamer wel een paar keer veranderd. Resultaat: kabel te kort.! Geen nood, daar kun je op simpele wijze een stuk aanzetten, nu meteen lang genoeg dus een paar meter extra afgeknipt, plug eraan en we vergeten het weer. Totdat er op een dag een andere twee-meterset wordt aangeschaft. Dat is aanleiding om de signaalsterktes onderling eens te vergelijken, waarbij blijkt dat het signaal in de woonkamer wel heel erg achterblijft bij dat in de shack, ook bij omwisselen van de apparatuur. Na al die jaren is allang vergeten hoe de kabel is samengesteld, maar dat wordt weer snel duidelijk tijdens het vervangen, nu dan toch maar, met enige moeite, door een ononderbroken kabel van goede kwaliteit. Het resultaat is verbluffend !! Er ging onderweg, met alle koppelstukken toch meer dan twee S-punten verloren en dat is soms net het verschil tussen wel of niet verstaan. Ik wil maar zeggen, heb je ook al jaren zo'n "vage" kabel naar een tweede ontvangpunt, het loont best de moeite om daar eens wat aandacht aan te besteden. Het kan verrassend veel signaalwinst opleveren. Gerrit PA3DS.

=====

Op herhaling.

Evenals vorig jaar gaan we (pa3ds en xyl) weer een tijdje genieten van de Spaanse zon. Ons verblijf op de camping in Crevillente is zeer goed bevallen, zowel wat het weer betreft als de mogelijkheden

voor de radiohobby. Zo kun je weer proberen om vanaf +/- 22 november tot de kerst een verbinding te maken met EA/PA3DS. De frequenties zijn op 80 meter 3.630 Mhz, op 40 meter rond de 7.070 Mhz en op de 20 meterband in de buurt van 14.200 Mhz. Met de ervaringen van de afgelopen winter in het hoofd, moet dat weer goed kunnen lukken. Dezelfde antennes gaan weer mee, maar ook een paar nieuwe experimenten, zoals twee 40-meter sprieten die -faze gevoed- richting PA gaan wijzen. Als alles goed gaat hiermee dus nog wat betere signalen over en weer op de 40 meterband. De grap is dat richting PA ook tegelijkertijd vanuit Spanje aardig in de richting van Japan ligt. Met de fazelijnen omgewisseld staan de antennes gericht naar Zuid Amerika. Verder is tussen de reisvoorbereidingen door nog een ZS6BKW-antenne gemaakt. Voor wie dit meer op algebra als op radio lijkt: De ZS6BKW is een afgeleide van de G5RV. De beide benen van deze antenne zijn korter, nl 13.75 m en er zit in dit geval een 450 ohm lintlijn van 12.20m aan. Hierna gaat het meteen over op coax. De ontwikkelaar, de Zuid-afrikaanse amateur ZS6BKW had de beschikking over moderne apparatuur die in de tijd van G5RV nog niet bestond en hij ging op het bestaande concept verder experimenteren. Volop nieuwe uitrusting om uit te proberen dus weer, tijd genoeg en alle dagen mooi weer om buiten te spelen. In de loop van de zomer maakte ik nog een verbinding met een amateur in Alicante, dat is bijna om de hoek, op zo'n 25 km. Met hem heb ik afgesproken om onze vertrekdatum te mailen.. Ik verwacht met hem op de twee meter wel vanaf de camping een verbinding te kunnen maken. Wie weet wat daar uit voortkomt. Ook Frans EA/PA3AYJ is ongeveer in dezelfde periode weer te werken in zijn vakantieoord Fuengirola. Vorig jaar is door de omstandigheden ter plaatse en de matige antennemogelijkheden van Frans eea een beetje de mist ingegaan, waardoor de hobby niet uit de verf kwam. Ik heb begrepen dat voor dit jaar al wat "voorwerk" is gedaan, zodat Frans nu hopelijk onder wat betere omstandigheden kan uitkomen. Tot werkens in de "pile up" . Gerrit PA3DS.

Batterijen

Onlangs begon ik met een digitale camera te fotograferen. Vroeger ging alles op handkracht, dit ding vraagt om 1.5 volt batterijen. Het blijven kopen van batterijen was ik snel zat, dus deed ik de beste Ni-MH batterijtjes die ik had er in, 2100 mA, dus dat wordt al eens wat. Welgeteld twee foto's kon ik maken en hij vond het al helemaal niet de moeite om ook het schermpje aan te zetten. Oorzaak is het lagere voltage van de oplaadbare batterijen. Wist ik veel dat er ook speciale oplaadbare batterijen zijn " for 1.5 volt applications" . Dat heb ik nu weer geleerd. Jij wist dat natuurlijk al lang. Maar dit schept meer mogelijkheden. Is het voltage voor je porto-tje aan de lage kant ? Dan zal hij het met deze batterijen ook beter doen. Er hangt ongetwijfeld een prijskaartje aan (mijn dochter nam ze voor me mee, dus wat ze kosten weet ik niet) maar als het dan beter werkt, loont het mogelijk toch de moeite. Gerrit PA3DS

=====

Ergens in dit nummer vind je een bijdrage van Jan PE1PMO, in de vorm van een foto. Leuk om zoiets te ontvangen, er is altijd plaats voor in ons blad. Ben je ook op een verre plek, of maak je iets bijzonders mee, al dan niet op radiogebied, denk dan aan ons en laat ons ook meegenieten. De mailbox staat open, maar een papieren foto kunnen we ook wat mee. Dat deden we 100 jaar geleden ook al zo, dus waarom niet. We staan op de uitkijk!!
Gerrit PA3DS

REKO technology

uw partner in techniek!

PE1LSV

REKO technology is een dynamisch technology bedrijf, wat met een jarenlange kennis op het gebied van electronica ontwikkeling PC's netwerken en reparatie, diensten en service levert met persoonlijke aandacht.

REKO technology voor alle mogelijke verkoop en service van:

- Computers • Reparatie • Printers • Monitoren • Notebooks • camera's
 - Reparatie & Adviseren van uw hard en software/elektronica (of ontwerp).
 - Draadloze netwerk producten • Aanpassen/maken van software
 - **professionele HF Meetzender/ontvanger 0.1-1Ghz (nieuw!) bel even.**
 - professionele optimalisatie van uw digitale foto's/afbeeldingen/logo's en prepress • Navullen van inktpatronen (kleur en Zwart, met a-klasse inkt!) • Netwerken • Upgraden van computers • Ontwikkelen en modificeren van elektronica • Gegevensherstel van harddisks virus, defect, formatteren, enz)
- En nog veel meer... . vraag naar de mogelijkheden en prijzen!**

Exclusief voor onze club een gratis 100GB FTP internet server:

- Er wordt al regelmatig gebruik gemaakt van de file server. Er staat reeds veel amateur info op. Maak zelf ook een map! (call)
- Zowel uploaden als downloaden kan. Zo komt info in één keer terecht bij de hele vereniging. Type in je internet browser: Adresbalk: <ftp://213.73.222.64> naam: sra en wachtwoord: r23

Let op: Upload of download alleen legale software. Er is ook een webcammapp, ideeën! Het werkt net als een eigen harddisk. Je kunt files en mappen toevoegen, kopiëren en plakken e.d. Er is reeds mooie software/info geuploaded. Heeft u nieuwere versie's e.d. upload ze dan naar de server! Veel plezier en succes. Vragen ?.: E-mail !

En: Koop bij de man die het ook repareren kan! ,REKO technology, uw partner in techniek!

REKO technology,
Bosgroet 94
1722 KB Zuid Scharwoude

Telefoon: (0226) 314102
Fax: (084) 7298002
E-mail: rekotech@quicknet.nl