



Die verrückte 48 Stunden! door Aad Onderwater (PE2OND)

Of in ieder geval moest de oefening van Jan Pieter zo lang gaan duren. We hebben ze niet vol gemaakt die 48 uur, maar een beetje verrückt waren ze vanaf het begin wel!

Allereerst begon het festijn als een “10 kleine negertjes” oefening, behoorlijk wat mensen wilden mee doen, maar uiteindelijk hebben we met drie mensen de oefening gedaan. Vervolgens was het pas tot het laatste moment duidelijk waar we zouden overnachten. Jan Pieter was te eerlijk, waardoor we niet in Rockanje konden verblijven. Ik probeerde het bij een andere camping door een beetje uit te leggen wat we gingen doen en hield het op de vraag of we hengels mochten plaatsen, waarmee we antennes zouden opzetten voor een “weekeindje met radiozendamateurs”. Het mocht uiteindelijk...

Als je het dan toch over verrückt hebt, dan kun je ook wel het weer er bij betrekken. We hebben geen sneeuw gezien, maar verder kwamen alle weerstypen voor en de wind zorgde voor het toefje op de taart. Goed je stuur vasthouden over de Nieuwe Waterweg!



Ik ging als eerste en maakte kwartier op een alleraardigste camping. Leuke sleurhutten met voldoende luxe waar ook PC4Y – Bert volgende keer prima kan overnachten. Na mijn zelfmoordmaaltijd van de plaatselijke frietboer ben ik de VHF/UHF en mijn HF 5-bander inverted V antennes gaan ophangen. Later in de vroege avond kwamen ook Martijn en Jan Pieter erbij en werden er nog een 3-bander NVIS en een HF GP opgesteld. Het zag er werkelijk prachtig uit en al van af verre was onze bescheiden verblijfplaats door alle luchtinterfaces goed te herkennen.

Gedurende de avond werd er wat geluisterd en werd het materiaal geïnspecteerd. Onze radios leken wel stuk zo stil was het. Heerlijk om onder zulke gunstige omstandigheden te kunnen luisteren!

Ik heb mijn maatje LA7JY – Øystein Dag Borlaug nog gevonden en een beetje een gesprek kunnen hebben op een rap verslechterende 40m band. Leuk!



De volgende ochtend na een heerlijke nachtrust hebben we ons zelf weer achter de sets genesteld en zijn tot het middaguur lekker bezig geweest tussen "Mills on the Air" en een werkelijk gigantische berg Russen door. Wel leuk om daarmee goed je apparatuur te leren gebruiken en elkaar tips en tricks uit te wisselen. Filteren! Veel geleerd dit weekeinde over signaalselectie! Na een verfrissende wandeling, het weer had zich niet heel erg gewijzigd, 's avonds lekker uit eten geweest. Voortaan daar wel wat beter op voorbereiden... De zaterdag heeft zich naast phone HF toch wel geconcentreerd op digitale radio, APRS en Winmor. Weer een hoop geleerd!

Zaterdagnacht steeg ons hutje zowat op, wat een beestenweer, waarna we vanwege Moederdagverplichtingen weer vroeg in de ochtend in de auto huiswaards reden.

Een geslaagd weekeinde wat ik dolgraag nog wel eens over zou willen doen. Veel kennis opgedaan over HF, nieuw materieel kunnen uitproberen en gewoon ook erg veel lol beleefd. Nog een keer!

En de vraag van de liefthallige dame bij de infobalie na het weekeinde luidde "lekker gevist?" Ja hoor!

DARES veldoefening op zaterdag 29 maart 2014

In de middag van zaterdag 29 maart jl. werd er met drie teams weer in het veld geoefend. Hierbij stond het vertrouwd raken met het berichtenformulier weer centraal. Nu werd er ook geoefend met het versturen van een bevestiging (ACK) als het bericht (zogenaamd) aan de klant was afgeleverd. Tevens wilden we weer oefenen met Winlink via de Haaglanden RMS PI8HGL.

De locaties die we hadden gekozen waren:

Het parkeerterrein schuin voor het restaurant De Haagse Beek in Kijkduin, vlak achter de duinen;

De Dobbeplass bij Nootdorp

Het parkeerterrein vlak bij Meijendel in Wassenaar.

De deelnemers waren Aad Onderwater PE2OND, Bert Trumpie PC4Y, Wim Zonneveld PA2WJZ, Hans Rijpma PA7ADA, Edwin Aangeenbrug PD2EDW, Remco Hopman PE0WRH, Edwin Edeling PD5EE, Jan Pieter Kraaijer PC0KR en Martijn Steenbeek PD2MST.

Al gauw bleek dat we tussen deze drie locaties helaas elkaar op 70 cm niet konden bereiken. We wilden werken op de speciale DARES frequenties 431.825 en 438.425. Op 2 meter ging dat overigens prima.

Wel waren er ook problemen om PI8HGL te bereiken. Na enig 'geworstel' besloten we voor deze keer Winlink maar te 'parkeren' naar een volgende keer. Het weer was goed en dus konden we buiten zitten bij de auto.



Locatie Meijendel werd nog verrast met een bezoek van de politie die liever had gehad dat de oefening van te voren bij hen was aangemeld. Na de eerste radio-checks konden we al gauw beginnen met het versturen van berichten. Deze waren van te voren opgesteld, maar als er een vraag in zo'n bericht moest worden beantwoord, moest de tegenpartij wel weer zelf een antwoord bedenken en versturen.

Het resultaat was al beter dan de keren daarvoor, al moesten we nog wel even wennen aan de bevestigingsberichten die ook moesten worden verstuurd en gelogd. Ook het bijhouden van de logboeken ging al veel beter dan eerst.

Er stond wel een flinke wind, waardoor berichtenformulieren dreigden weg te waaien. Het werken met 'postbakjes' en een presse-papier lijkt een nuttige aanvulling op de mee te nemen spullenboel. Goed in de gaten houden welke berichten zijn verstuurd, welke nog moeten worden verstuurd, welke er zijn ontvangen en of daarvan een bevestiging is verstuurd en ontvangen, vraagt om een goede logistiek die in de praktijk als het er echt op aankomt nog wat ingewikkelder wordt omdat er dan ook sprake is van 'de klant' die zijn eigen logistiek heeft.

Rond een uur of vier hielden we het voor gezien en konden we de posten weer afbreken. Daarna verzamelen bij restaurant v/d Valk langs de Rijksweg bij Wassenaar voor de drankje en een hapje.

We kunnen terugkijken op een nuttige oefening met een smakelijke afloop. De volgende oefening is zaterdag 5 juli 2014. Dan gaan we met Winlink en spraak oefenen om uit te zoeken hoe we intermodulatie en/of interferentie op 2 meter kunnen voorkomen. Locatie: Dagkampeerterrein Madestein, Den Haag, Vroondaal.

Bert Trumpie PC4Y

4NEC2 door Jan Pieter Kraaijer (PCØKR)

Via een collega zendamateur kwam ik in aanraking met het antenne ontwerppakket 4NEC2 van Arie Voors. Deze software is vrij verkrijgbaar. In eerste instantie liep ik een beetje vast in de applicatie (wie leest er ook een handleiding en je weet ook als een technicus een handleiding schrijft, word je daar ook niks wijzer van). Dus na poging 1 nog wat gespeeld met bestaande modellen in de applicatie heb ik het een tijdje links laten liggen. Tot het moment dat ik wat tijd over had. Ik heb toen 5 tutorials gevolgd via Youtube, en ben vervolgens voorzichtig aan het modelleren gegaan.

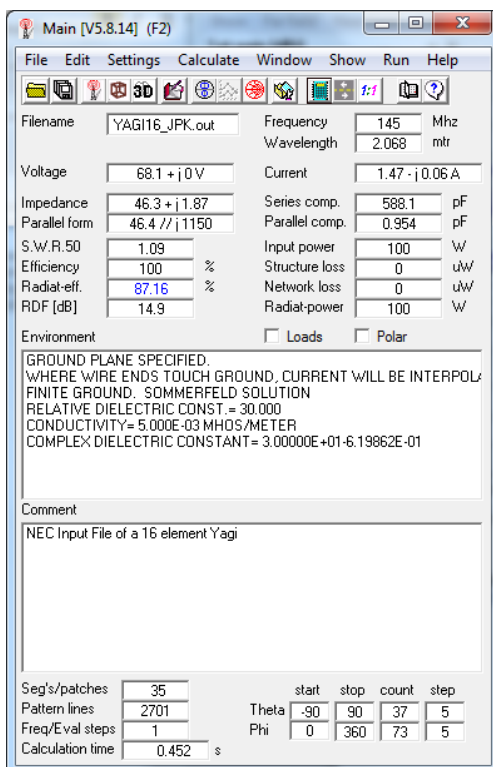
Antenna simulation tutorial 1 - 4nec2 user interface http://www.youtube.com/watch?v=bEIWUId_wio

Hoe te beginnen? Je kunt gebruik maken van de bestaande modellen en dan proberen deze aan te passen voor de frequentie die jij wilt, maar beter is om gebruik te maken van variabelen in de lengte en afstand van de radialen om zo een bepaald optimum te berekenen. Je kunt het programma dit optimum laten bepalen voor:

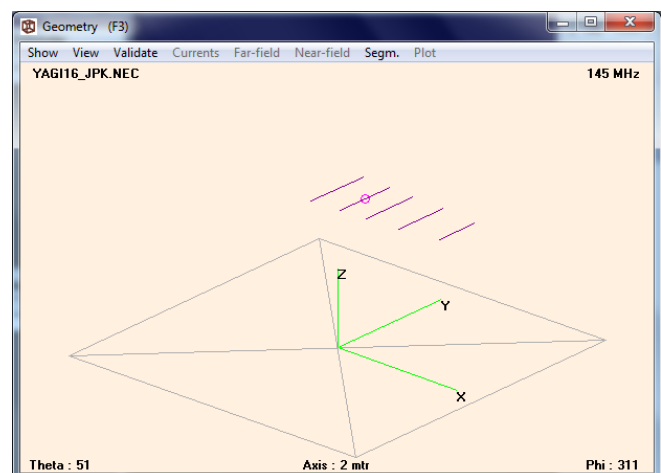
SWR, GAIN, Front/Back, etc.

De onderstaande Yagi heb ik geoptimaliseerd voor GAIN. Ik heb op dit moment nog maar een topje van de ijsberg geraakt, maar wil komende zomer reces een 5 elements Yagi voor de 2 meter vanuit deze theorie in de praktijk gaan bouwen.

Ik laat jullie weten / horen hoe dit afloopt.



Figuur 1 Hoofdscherm



Figuur 2 Grafische weergave in 3D

YAGI16_JPK.NEC - 4nec2 Edit

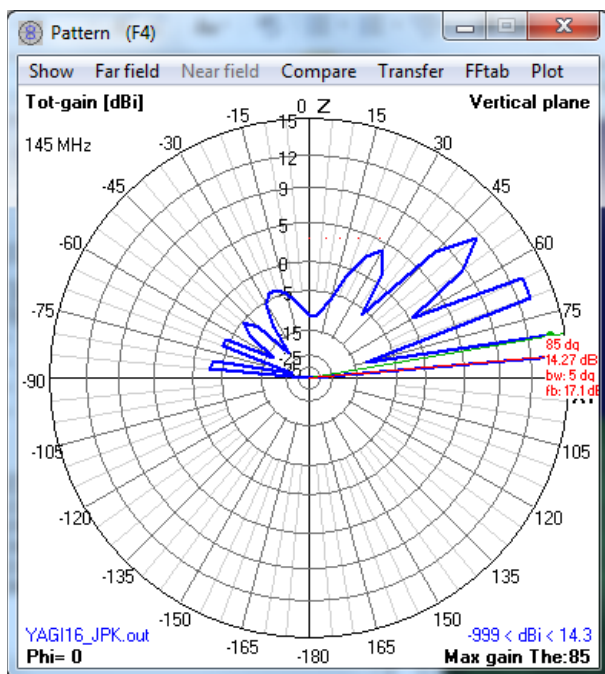
File Cell Rows Selection Options

Symbols **Geometry** Source/Load Freq./Ground Others Comment

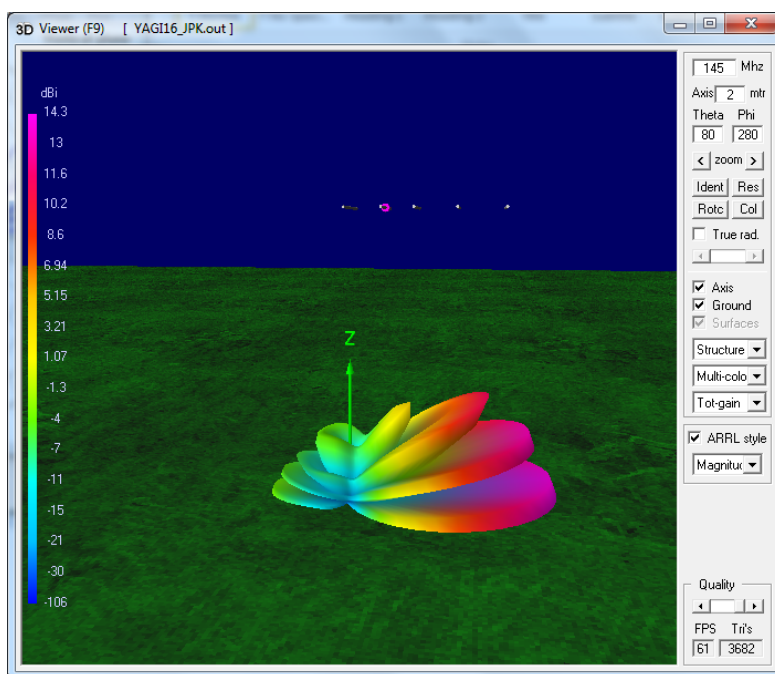
Geometry (Scaling=Meters) Use wire tapering

Nr	Type	Tag	Segs	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2	Radius			comment
1	Wire	15	7	0	-LenRef/2	height	0	LenRef/2	height	0.00250			
2	Wire	16	7	Space1	LenRad/2	height	Space1	LenRad/2	height	0.00250			
3	Wire	1	7	2+Space1	-LenDir/2	height	2+Space1	LenDir/2	height	0.00250			
4	Wire	2	7	2+Space1	LenDir/2	height	2+Space1	LenDir/2	height	0.00250			
5	Wire	3	7	2+Space1	LenDir3/2	height	2+Space1	LenDir3/2	height	0.00250			

Figuur 3 NEC Editor



Figuur 4 Stralingsdiagram



Figuur 5 Stralingsdiagram 3D

DARES vergaderingen GR15

Woe. 9 juli - Gooimeerlaan 25 Leiden
 Di. 12 augustus - Catharinaland 189 Den Haag
 Woe. 10 september - Gooimeerlaan 25 Leiden
 Di. 14 oktober - Catharinaland 189 Den Haag
 Woe. 12 november - Gooimeerlaan 25 Leiden
 Di. 9 december - Catharinaland 189 Den Haag

Colofon:

Nieuwsbrief DARES GR15

6e nummer, 15 juni 2014

Redactie:

Edwin Aangeenbrug (PD2EDW)

Kopij voor het volgende nummer is zeer welkom

(s.v.p. de tekst zonder opmaak + illustraties in .jpg) mailen

vóór 1 september 2014 naar: pd2edw@xs4all.nl

