

Perikelen

Een nieuw jaar is aangebroken, dus wil ik U bij deze een succesvol en gezond 2006 toe wensen.

De vorige keer schreef ik dat reacties zeldzaam zijn. Wel Hans heeft een epistel gewijd aan zijn antenne.

En dat niet alleen, ik werd geconfronteerd met nog meer verrassingen, waarover later meer.

Ook Jack heeft niet stil gezeten. Ik kon hier de heerlijke geur van het soldeer ruiken.

Waar ik mee geconfronteerd werd is toch dat mensen op verschillende manieren bezig zijn. De ene is bezig met antennes, een ander is ook bezig met antennes, weer ander tovert "solid state" uit de hoge hoed. Op technisch zendvlak gezien dus geen problemen. Audio technisch is een ander verhaal, muziek in welke vorm staat ook niet in de top 10 en programma technisch zover zijn we nog niet. De "denktank" is dus nog niet compleet, maar, en dat is mijn wens voor dit nieuwe jaar, ik hoop dat ik aan het eind van het jaar hierop positief terug kan komen.

Feit is dat iets moet groeien, schoorvoetend zijn we hier 8 maanden geleden aan begonnen en heel langzaam komt er wat uit de hoge hoed.

Logisch, Keulen en Aken zijn niet op 1 dag gebouwd en als ze dat wel waren hadden die steden nu plat gelegen. Dus beter langzaam maar goed!

Wat onder dit hoofdstuk ook thuis hoort is dat er een forum opgezet is. Wie zou dat nu gedaan hebben?? Ik niet!! Bij deze mijn complimenten voor dit brok inzet. Dus kunnen we nu ook on-line vragen stellen, ervaringen uitwisselen, de nieuwtjes plaatsen effin mogelijkheden te over.

Graag wil ik U uitnodigen om deel te nemen in dit forum, eh voor zoverre U dat nog niet gedaan heeft.

<http://www.takeforum.com/forum/mgkg.html>

Overigens staan inmiddels op de site van Dream Radio alle tot nog toe verschenen nieuwsbrieven.

<http://www.dreamradio.tk>

Hulde voor al je initiatieven Hans.

Radio Overwhere

Zoals ik in een eerdere nieuwsbrief al aankondigde gaan we weer op de interview toer. De muziek keuze en de presentatie zal ter sprake komen.

Overigens moet er ook over nagedacht worden hoe dan het complete format er uit moet komen te zien. Voor de zondagen is dat wel duidelijk, een soort van shangria achtig programma, maar de zaterdagen staan nog open op de agenda.

Er staat echter wel wat op het verlanglijstje.

Effin, de volgende keer zal ik U er meer over berichten.

Ook technisch gezien moet er in 2006 een hoop verbeterd worden. De antenne installatie is als eerst aan de beurt. Vervolgens komt er een nieuwe zender, een stuk professioneler als de huidige. Model hiervoor staat de techniek van de oude Veronica (de Continental Electronics)zender (het vermogen uiteraard niet).

Er zijn uiteraard nog meer wensen maar die zijn sterk afhankelijk van ontwikkelingen.

Feit is dat, ik maakte er al eerder melding van, een invulling middels een Surinaamse werkgroep van de baan is.

Zo half Juni maken we de balans op om te kijken wat we verder moeten ontwikkelen.

De base-loaded-vertical

Van Hans kreeg ik een omschrijving met verhandeling omtrent zijn vervaardigde spoel antenne.

Ik vind dat overigens geen correcte benaming. De eerste keer dat ik met deze term geconfronteerd werd dacht ik dat het om een helical ging. Een helical is dus een antenne die geheel en al uit spoel bestaat, met de mogelijkheid van een topcapaciteit (voor o.a. het corona effect).

Ik zat er dus goed naast want het bleek om een "basis-geladen antenne, in Engels base-loaded, te gaan. De spoel is hier een onderdeel van de antenne, het andere deel is een straler. Hieronder zijn ervaringen met de base-loaded-vertical.

=====

Mijn eerste indruk:

Algemeen:

Zeer smalbandig, een paar KC omhoog of omlaag is een slecht SWR.

Dit is een nadeel met zenden, je kan niet zomaar even naar een andere frequentie.

Met ontvangst merkt men hier veel minder van, gelukkig maar....

Eenvoudig te demonteren, handig bij naderend onweer of storm.

Ontvangst:

T.o.v. de draad vele malen beter met ontvangst.

Een "rustige" antenne waarmee ik al gemerkt heb dat ik veel plezier ermee zal beleven.

Haalt echt het beste uit de ontvanger, stations waar ik voorheen een RF versterker bij nodig had komen nu zonder deze toepassing S9 binnen...

Zenden:

Ik heb eerst met een LPAM getest van 300 mW, de behaalde afstand waar ik de muziek nog goed kan verstaan is gemiddeld 1.5 Km !

Met een Midicom is het bereik al verder (vermogen is ongeveer 10 Watt) dan wordt het een heel ander verhaal en moet men echt uitkijken wat men doet.

Ik heb ook men SK010 eraan gezet ***kwijl*** werkt als een speer en is niet echt een item waarmee ik regelmatig zal zenden.

Met de laatst genoemde zender eraan reed ik in men auto rond om te testen en na 4 kilometer hoorde ik pas de eerste atmosferische storing...

Conclusie:

Dus al met al een leuke antenne die eenvoudig te maken is.

Ik heb de antenne met de voet op de grond dus komt niet boven de daken uit, de lengte is nu 5,5 meter lang.

Als tegengewicht heb ik onder de voet een aard-electrode de frond in geslagen van 3 meter.

Hiermee is men SWR echt 1:1.1 op men zendfrequentie.

Moduleren was vroeger een probleem en is nu verleden tijd.

Ik kan genoeg audio maken zonder dat er iets over zijn nek gaat.

Wel moet ik een kanttekening maken over het feit dat de antenne sterk verkort is voor deze band.

De behaalde afstanden kunnen bij velen beter of slechter zijn.

Om de eenvoudige reden omdat de antenne wel omgevings gevoelig is.

Een voorwerp in de buurt maakt veel uit (SWR en afstraling)

De opstelling is verre van ideaal en aan 3 zijden is er bij mij een muur en hebben dus ook invloed op de antenne..

Verder is het belangrijk een goede aardpen of pennen te slaan.

Zover was men verhaal over de antenne.

De draad die ik als referentie gebruikte liep schuin naar onderen, een paar graden maar, misschien 5 graden, niet meer.

Op het einde van de antenne had ik met verschillende dingen getest.

Bijvoorbeeld meerdere draden als top-load of een dikke spoel waar 40 meter

draad op zat gewikkeld.
Niets wilde echt goed werken.
Het werkte wel maar tevreden was ik er niet mee.
De SK010 kon zijn vermogen niet kwijt dus die stond meer uit als aan. Wilde de kast niet kapot maken door een slecht resonerende draad.
Ik heb dus alleen met de midicom getest en later pas met de SK010.
Tevens moet ik erbij vermelden dat de antenne alleen in combinatie met een tuner te werken was!
Zonder die tuner is het niet te doen.

Nu is de GPA klaar en deze heb ik 1:1.1 ZONDER tuner.
Dus het is zeer zeker mogelijk om een antenne te maken die precies op de frequentie gepiekt is.
Ik was er in het begin van dit project niet van overtuigd dat het zou werken....
Maar met doorzetten en veel testen heb ik het eindelijk goed.
Op mijn site <http://www.dreamradio.tk> vind je nog een aantal foto's en een beschrijving.
Zoals het daar staat is de antenne ook gemaakt.
Wat er niet in staat is dat ik de PVC buis versterkt heb door een stuk mast van een oude surfplank erin te steken.
Zo is deze mast meteen geschikt voor de zware winstoten in het land.
Daar de antenne op de grond staat vangt hij sowieso niet veel wind en is de antenne snel te kantelen.

Groeten,

Hans.

=====
Ik heb daar nog wel wat aan toe te voegen. Op de site kun je goed zien hoe de draad antenne loopt, bijna horizontaal. Ideaal is natuurlijk loodrecht omhoog maar de Arabische toverspreuk hiervoor is me ontschoten. Echter alle gekheid op een stokje, wanneer de draad minder vlak t.o.v. aarde zou lopen, dus als sloper, zouden de resultaten verbeteren.
Persoonlijk heb ik een voorkeur voor dit soort antennes waarbij uiteraard de straler (GPA) best nog wel wat langer mag zijn. Een flinke vishengel met daarin 2,5 VD is een optie. Beter is de vishengel te omwikkelen met aluminium folie, moet natuurlijk wel gelijmd worden o.i.d.
Korter kan overigens ook, maar het aftunen van de antenne wordt dan wel een hele klus. Gebruik hiervoor overigens een straler met 15 en 12 mm waterleiding buis. Een variabele condensator over de spoel maakt het aftunen een stuk soepeler. Nadeel hiervan is dat de var-co weer in een waterdicht kastje moet worden geplaatst.

Het LAB van Radio Morningstar **Hi Power en Current loop LPAM .**

Het is hier weer een drukke tijd in het Lab .
Behalve het solderen aan wat defecte LPAM printjes die nog de lucht in moeten Zijn we hier ook met het stevige werk bezig . Na de goede ervaringen met onze AMTX 50 besloten we maar eens een paar dikke fets op een onbehoorlijk hoge spanning in classe E maar eens de nodige ampères te laten trekken. 2 x een 2SK926 aangestuurd met een BD 139 en BD138 bleken samen in staat te zijn dik Over de 100 watt RF te leveren en zich ook nog behoorlijk te laten opmoduleren. De Nieuwe AMTX 250 is inmiddels in bedrijf en blijkt met mijn mini antenne toch nog op zo`n 122 km afstand te horen te zijn. Niet echt meer LPAM dus.

Voor de liefhebbers van LPAM hebben we inmiddels wel weer iets geheel nieuws Ik had deze week zo`n antieke AM wireless intercom op de werkbank liggen en zat een beetje te peinzen dat dit eigenlijk ook wel iets is voor een kleine AM

zender.

Na de 1000 Pf afstem C eruit gesloopt te hebben bleek het ding een mooi signaal op 650 Kc te geven wat aan de overkant van de straat nog goed te horen was met een portable radio dicht bij een stopkontakt. Dit ondanks de enkele milliwatts output.

Na wat testen met een dubbele wikkeling op een kleine toroid kern en een paar HSP condensatoren bleek het niet zo moeilijk om een 1,6 Mc signaal uit de signal generator in het stopkontakt te stoppen .

Na een oude minicom print van het antennefilter te hebben ontdaan en daar de ringkern voor in de plaats te hebben gehangen bleek het gemoduleerde signaal uitstekend in het hele huis en aan de overkant te ontvangen te zijn Grappig was dat buiten op straat het signaal praktisch niet te horen was. Als je niet te horen bent is het dus ook niet te peilen , of ze moeten huis aan huis aanbellen om te vragen of ze even bij het stopkontakt mogen luisteren.

Ik kan me herinneren dat we vroeger ook draadloze telefoons hadden in de 1,7 - 1,9 Mc welke met ½ watt soms ook nog wel tot op 4 km afstand te horen waren Dus voor een Buurt of LPAM zendertje een hele mooie oplossing Onnodig te zeggen dat je het bij deze toepassing echt bij LPAM moet houden , dit even voor die mensen die misschien met het idee gaan spelen om dan gelijk maar het vermogen van een SK050 op het lichtnet los te laten . Ik kan je garanderen dat er dan hele enge dingen gaan gebeuren. Er staat inmiddels een 200 mWatt printje hier een programma af te stralen en we gaan straks eens kijken waar dat allemaal te horen is

Zo de koffie is op en de soldeerbout weer warm.
Tot de volgende kop koffie . Jack.

=====
Deze nieuwsbrief verschijnt maandelijks, omstreeks de helft van de maand.
Soms krijg ik het idee dat niet bij iedereen de nieuwsbrief goed aankomt.
Vandaar het verzoek om leesbevestiging.
Degene die de nieuwsbrief regelmatig wil ontvangen willen we vragen een e-mail te sturen, met als onderwerp: subscribe, naar het E-mail adres van Rob Veld.
Verdere inhoud is niet noodzakelijk.
Wilt U de nieuwsbrief niet meer ontvangen doet U precies hetzelfde maar geef dan als onderwerp:
unsubscribe.

Met vriendelijke Radio Groeten:

Rob Veld
E-Mail: vintage_radio_197@yahoo.co.uk
Jack Donio
E-Mail: info@radiomorningstar.nl