

Kanaalstreek Bulletin

Het infobulletin van de VERON afdeling 27 - "De Kanaalstreek"

Uitgave : oktober 2006

Het Kanaalstreek Bulletin verschijnt 4x per jaar. Het bulletin wordt gratis beschikbaar gesteld aan de leden van de afdeling. Mocht er interesse zijn van mensen buiten de afdeling dan kan men contact opnemen met de secretaris.

De redactie

Eindredactie	:	Ruud Rozema	PA3ECZ	0598 - 633336
Vormgeving	:	Harry Hindriks	PE1OXP	0599 - 618462
Drukwerk	:	Ruud Rozema	PA3ECZ	0598 - 633336
		Harry Kooi		

Het afdelingsbestuur

Voorzitter	:	Eltje Veen	PA3CEE	0596 - 572538
Secretaris	:	Timon Kruijer	PA1T	0598 - 416308
		Hooilandsweg 3		
		9618 PG Woudbloem		
Penningmeester	:	Engel Kruize	PH7A	0599 - 313577
Algemeen lid	:	Richard Prins	PE9RP	0597 - 421430
Algemeen lid	:	Thomas Tinge	PA1M	050 - 5015576
Bank	:	117095222 t.n.v. E. Kruize inzake VERON Kanaalstreek		

Contactpersonen

Award-manager	:	Ruud Rozema	PA3ECZ	0598 - 633336
Bibliotheek	:	Wiert Vos	PA3FZH	0598 - 614229
Clubstation	:	Eltje Veen	PA3CEE	0596 - 572538
Materiaalbeheerder	:	Sieko Freuling	PA3EXB	
QSL-manager	:	Jan Hemminga	PE1CZD	0599 - 616427

Internet

Website : <http://www.pi4kst.nl>

Copy

Hebt u copy voor het bulletin dan kunt u deze op de volgende manieren insturen:

- Internet : pa3ecz@amsat.org (algemene artikelen)
- harry@hindriks.demon.nl (technische artikelen)
- Sturen aan het redactie adres: Ruud Rozema
Middenweg 75
9645 BC Veendam
- Afgeven tijdens de verenigingsavonden.

Overname van artikelen en of schema's is met bronvermelding toegestaan.

Agenda 2006

20 oktober	Nog in te vullen
17 november	Verkoping
15 december	Gezellige avond

Voor actueel nieuws kunt u zich abonneren op de kst mailing list.
De instructie hoe dit werkt staan op www.pi4kst.nl

De afdeling's bijeenkomsten worden iedere derde vrijdag van de maand gehouden in café "Harry Schut", Handelsstraat 31 te Stadskanaal. De aanvangstijd is 20.00 uur.
De QSL manager is meestal rond 19.45 aanwezig.

We hopen ook U op de clubavonden te mogen begroeten!!

SWOT-analyse (15 september 2006)

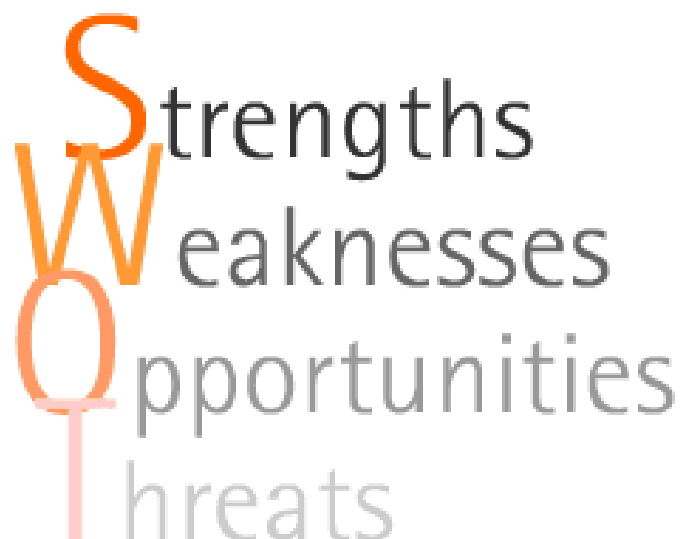
Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats

Dit is een hulpmiddel bij het in kaart brengen van een aantal factoren die invloed hebben op onze afdeling. Hierop gezamenlijk zicht krijgen is een bezigheid waarbij door de aanwezigen bewust naar binnen en buiten wordt gekeken.

Op vrijdag 15 september werd onder leiding van voorzitter Eltje Veen op informele wijze in een prettige ambiance met ca. 20 leden gezamenlijk nagedacht en gediscussieerd over onderstaande elementen. Zonder volledigheid te pretenderen staan de belangrijkste punten hieronder opgesomd.

Dit alles is voor het bestuur een belangrijke input voor het bepalen van het beleid voor het komend jaar. Wat zijn prioriteiten, wat vind een representatieve afspiegeling van onze leden van onze afdeling het noemen waard etc. Aangezien de opkomst hoger lag dan gebruikelijk tijdens een huishoudelijke vergadering kan het besprokene, hoewel niet bindend, zeer zeker een leidraad vormen voor toekomstige ontwikkelingen.

Pas op de officiële huishoudelijke vergadering van januari 2007 zal deze input worden uitgekristalliseerd binnen concrete kaders, vind discussie plaats en worden besluiten geformaliseerd.



Het volgende werd op 15 september besproken:

Elementen SWOT

- De sterke punten (betreffen de kenmerken van onze afdelingsvereniging)

Mooie, centraal gelegen vergaderstek bij café Harry Schut

Goedkope vergaderstek qua zaalhuur

Smakelijke consumpties en vriendelijke bediening

Enthousiast bestuur, ook privé radioactief met de hobby

Leuke en interessante lezingen

Eigen website

KST-server voor bijna alle actieve leden een gezamenlijk forum

Prachtig afdelingsbulletin

Prettige informele sfeer op clubavonden zonder hokjesgeest of wij/zij tegenstellingen

Respect voor elkaars standpunten en meningen

- De zwakke punten (betreffen eveneens de kenmerken van onze club)

Het bestuur heeft moeite om de thuisblijvers te enthousiasmeren

Geen interesse >90% leden voor activiteiten als velddag of vossenjacht

Alleen de maandelijkse clubavond trekt nog max. 20 leden bij een interessante lezing, jaarvergaderingen en andere verenigingsgerelateerde zaken boeien niet.

Geen mogelijkheid van een cursus

Men geeft niet aan wat men wil

Bij activiteiten zijn het altijd dezelfde die de schouders eronder steken

Buiten de vergaderingen om spreken we elkaar te weinig op de band

Geen tot weinig gezamenlijke interesses van groepen leden

Het bestuur smooit suggesties (bijv. houden vossenjacht) in de kiem

Velddag met alleen CW en computers is voor sommigen reden om weg te blijven

- De kansen (betreffen ontwikkelingen, gebeurtenissen en invloeden op onze club)

Nieuwe leden door versoepeling exameneisen

Nieuwe leden die enthousiast zijn en meedoen

Leuke lezingen aanbieden zodat de zaal relatief vol stroomt

Begeleiding van nieuwe leden en amateurs

Leden nog meer actief laten meedenken wat men wil

Er is best een aantal actieve (jonge) leden die hetzelfde denken en willen

Het is ook leuk zonder een lezing

Het houden van een velddag oude stijl op oude locatie

- De bedreigingen (betreffen eveneens de ontwikkelingen en invloeden)

Vergrijzing leden

Desinteresse leidend tot thuis blijven

Geen tot nauwelijks aanwas vers bloed

Mensen blijven liever thuis dan dat ze nog iets in teamverband doen

Internet etc. is interessanter dan radiootje spelen

Waar vergaderen als Harry Schut ermee kapt?

Waarom zou ik lid worden van een QSL-buro (lees vereniging) als ik mijn DXCC ook via het LOTW kan behalen

Het doel van kansen is de sterke punten te versterken of te behouden en de zwakke punten te elimineren. Voor bedreigingen geldt dat ze sterke punten laten afnemen en zwakke punten creëren.

Tijdens de huishoudelijke vergadering in januari zal het bestuur op deze SWOT-analyse terugkomen.

Probleem is dat sommigen aangeven wel bepaalde activiteiten te wensen maar de rest er het zwijgen toe doet zodat dan meteen de vraag oprijst of dit breed gedragen wordt, lees aanleiding geeft tot een massaler gezamenlijk beleven van een bindende groepsactiviteit.

Het bestuur stelt zich uitdrukkelijk op het standpunt graag te willen faciliteren. Als een groep enthousiastelingen iets wil organiseren, denk aan een ouderwetse velddag met generator op de sledeheuvel om maar wat te noemen, dan is deze groep vrij om dit te doen en stelt het bestuur na verkregen fiat tijdens de huishoudelijke vergadering in januari 2007 desgevraagd materieel, nota bene clubeigendom, beschikbaar voor de groep die het een of ander organiseert.

Van tevoren bepalend opleggen wat er gaat gebeuren, met het gevaar dat er dan niemand komt opdagen, dient tot het verleden te behoren zoveel is duidelijk geworden tijdens de levendige discussies. Nogmaals, deze voorzichtige (voor)conclusies zullen zoals het hoort tijdens de eerstvolgende huishoudelijke vergadering worden geëvalueerd.

Het was een goede zaak om eens met elkaar te praten over iets wat ons wel degelijk aan het hart gaat! Verschillende geluiden uit de zaal waren erg positief.

Wij zijn het niet gewend om wat langer bij afdelingszaken stil te staan.

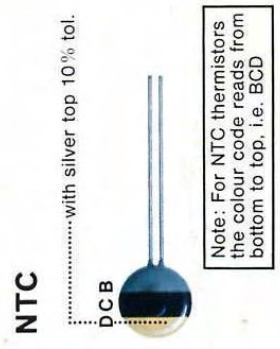
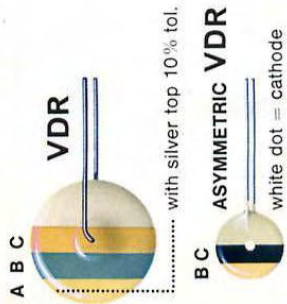
Echter de methodiek en de ongedwongen sfeer waarin ieder werd uitgenodigd vooral wat te zeggen maakte deze avond tot een succes.

Het bestuur kijkt tevreden terug op een geslaagde avond met prachtig materiaal, verkregen van de leden, het hart van onze afdeling.

Eltje Veen, PA3CEE, Voorzitter

COLOUR CODE FOR RESISTORS AND CAPACITORS

Note: The absence of a tolerance band indicates $\pm 20\%$ tolerance for resistors; for capacitors refer to data on specific types.

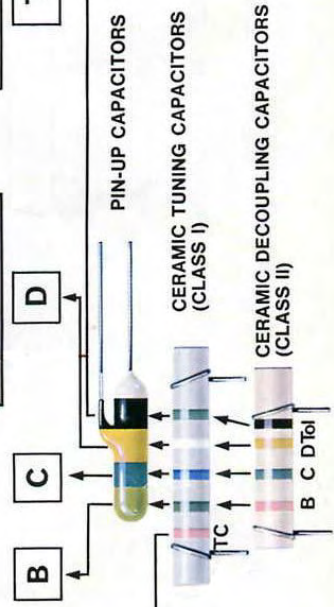
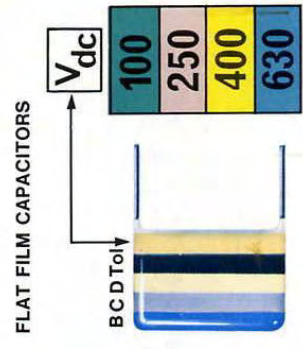


Tol	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 20\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5\%$	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1pF$	$\pm 0.5pF$	$\pm 0.25pF$	$\pm 0.1pF$
R	[Resistor Symbol]												
C	[Capacitor Symbol]												
Tol													

D	$\times 1\Omega/pF$
C	$\times 10$
B	$\times 100$
A	$\times 1K$
	$\times 10K$
	$\times 100K$
	$\times 1M$
	$\times 0.1pF$
	$\times 0.01pF$
	$\times 0.1\Omega$
	$\times 0.01\Omega$

MINIATURE CERAMIC PLATE TUNING CAPACITORS (CLASS I): $\pm 2\%$

TC	$+100 \times 10^{-6}$
	0×10^{-6}
	-75×10^{-6}
	-150×10^{-6}
	-220×10^{-6}
	-330×10^{-6}
	-470×10^{-6}
	-750×10^{-6}
	-1500×10^{-6}



PA3FZH

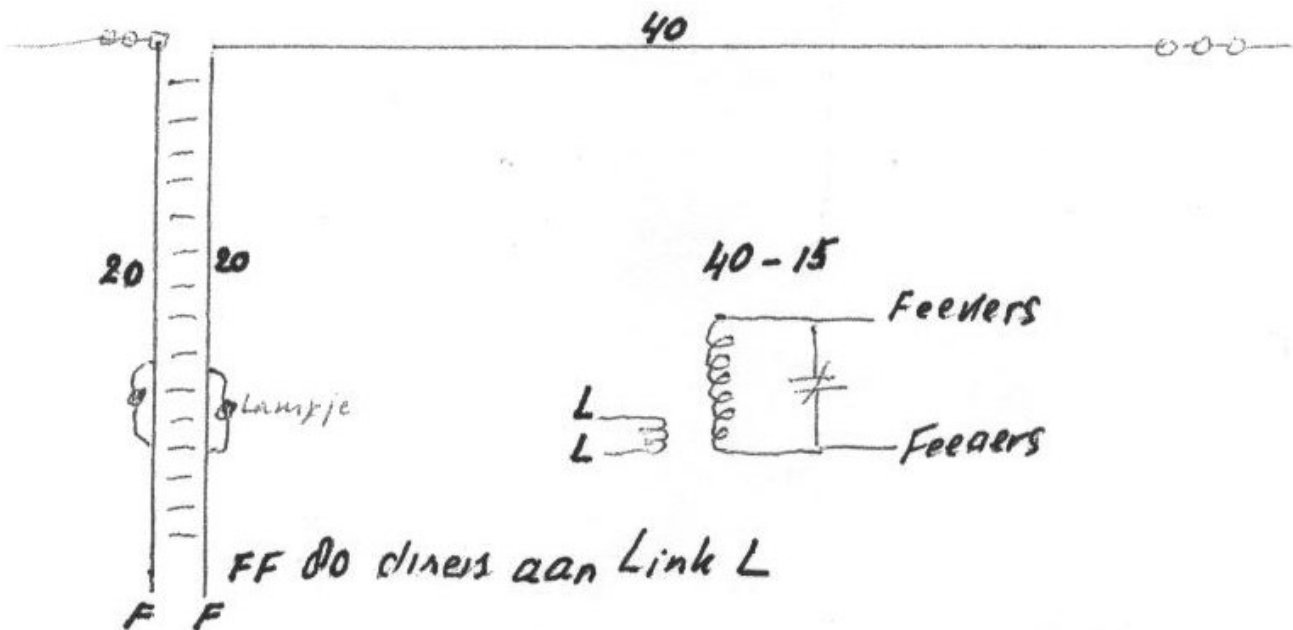
Hoe het begon...

Toen ik eind 1946 besloot om lid van de VERON te zijn had ik de vaste bedoeling radiozendamateer te worden. Maar eenvoudig was dat toen niet.

Hieronder een opsomming van de weg die moest worden begaan.

1. Aanmelden bij de examencommissie per adres de toenmalige Radiocontroledienst.
2. De exameneisen waren net als nu maar morse met 12 woorden seinen en opnemen was verplicht.
3. De examencommissie bestond uit drie leden die ondervroegen, De RCD deed morse en voorschriften.(Om 10.00 AT in Den Haag).
4. Je kon de wens voor een Call kenbaar maken en je kreeg schriftelijk bericht betreffende de uitslag.
5. In die jaren kort na W.O.II werd je door de BVD op staatsgevaarlijkheid gescreend.
6. Als je geslaagd was moest je aan de minister van verkeer en waterstaat een verzoek doen om een zendmachtiging.
7. Als de minister gunstig beschikte moest je hem schriftelijk mededelen dat je met de gestelde voorwaarden instemde.
8. Pas dan mocht je beschikken over onderdelen ten behoeve van de te bouwen zender.
9. Als je de zender had gebouwd moest je het schema opsturen naar de RCD.
10. Er kwam een ambtenaar van de RCD om de zender te keuren en die zei, als hij het ding goedkeurde: u kunt uw gang gaan.
11. Vervolgens kwam er een beschikking van de minister dat de zender was goedgekeurd.
12. Van elke wijziging, die je naderhand aan de zender aanbracht moest je een schema van wijziging opsturen aan de RCD.

Zoals onder 8 opgemerkt mocht je geen onderdelen voor zenderbouw bezitten zonder machtiging, Er was ook niet zoveel voorhanden, Een trafo van 280-300 v sec was goed te bemachtigen uit door de Duitse bezetter in beslag genomen en later gesloopte radio's. Weerstanden en condensatoren waren er ook wel maar buizen en draaicondensatoren waren schaars. Gelukkig kwam eind veertiger jaren van de vorige eeuw een beetje dump los. Een alternatief was er nauwelijks. In Amerika waren wel kant en klare zenders te koop doch met een koers van \$ 1 - f. 3,50 onbetaalbaar. Ik wist een 6V6 en een stalen 6L6 te bemachtigen en bouwde een tweetraps zender volgens bijgaand schema.



Nog even de antenne: een zeppelin dus, 40 meter stralen en 20 meter feeder.

Een schema is bijgevoegd, ook van de wijze van koppelen.. De output werd gemeten door op beide feeders over een afstand van een dertig, veertig centimeter een fietsachterlichtje te bevestigen. Door het spanningsverschil tussen de aansluitpunten ging het lampje gloeien. De lampjes moesten gelijke sterk gloeien of branden en dat kan geregeld worden door de feeders op de koppelspoel voor 40, 20 en 15 af te takken middels krokodilleklemmen.

Het vorenstaande heb ik uit herinnering geschreven en getekend.

73' Teun PAoTAU

KST Mailing list

Voor actueel nieuws kunt u zich abonneren op de kst mailing list. De instructie hoe dit werkt staan op: www.pi4kst.nl

Over EME op 2m (en een beetje op 70cm)

Zolang ik radiozendamateur ben, en dat is alweer 28 jaar, ben ik gefascineerd door EME. EME staat voor Earth Moon Earth oftewel Aarde Maan Aarde, waarmee bedoeld wordt radioverbindingen via de maan.

De gedachte dat het mogelijk is om met amateur-middelen een verbinding te maken via een echo tegen de maan vind ik nog steeds nauwelijks te bevatten. De weg die het radiosignaal moet gaan van de aarde naar de maan en weer terug zorgt voor een enorme verzwakking.

Om te beginnen is er de gigantische afstand van 350.000 a 400.000 km die twee keer moet worden afgelegd. De afstand varieert omdat de baan van de maan om de aarde niet zuiver rond, maar een beetje elliptisch is.

Vervolgens is de maan een hele slechte reflector voor radiosignalen.

Verreweg het grootste deel van de energie die bij de maan aankomt wordt geabsorbeerd, maar 7% wordt gereflecteerd. Het materiaal van de maan is een soort spons voor radiosignalen.

Ook is de maan geen vlakke spiegel, maar een bol.

Het gereflecteerde signaal wordt dus niet recht teruggekaatst naar de aarde maar over ca 180 graden verstrooid. Denk bij dit effect aan de reflectie van een kaarsvlammetje in een ronde glimmende kerstbal. Je ziet dat het gereflecteerde licht maar heel klein is.

Zo gaat dat ook bij reflectie van radiosignalen tegen de maan!

Als je al deze factoren bij elkaar optelt kom je erop uit dat er ca 270 dB paddemping overbrugd moet worden om een enigszins hoorbare echo te veroorzaken.

Dit getal geldt voor 144MHz, bij hogere frequenties neemt de paddemping nog verder toe.

Daarom wordt EME dan ook al tijden beschouwd als één van de grootste uitdagingen voor de radiozendamateur.

Jarenlang was EME daarom ook louter het domein van de amateurs met een grote tuin en een grote eindtrap.

De grote tuin was nodig voor het systeem van 4 of liever 8 of nog meer lange yagi's.

De grote eindtrap was nodig om voor de nodige extra dB's te zorgen om het gat van de 270 dB te dichten...

Vroeger werden er zelfs speciale EME vergunningen afgegeven voor zendamateurs die in een gebied woonden waar storing geen probleem was.

Ik weet het niet helemaal zeker maar volgens mij mochten zij dan 800W maken.

Ik ken één voorbeeld van zo'n zendamateur en dat is Nanko PAoV (vroeger PAoOOM).

Hij woonde destijds in Middelstum en had in de hoogtijdagen een systeem van 16 antennes en natuurlijk een eindtrap die de vergunde 800W zonder moeite kon produceren...

Natuurlijk waren er maar weinigen die zich in zo'n comfortabele situatie bevonden.

De meeste van ons zijn al blij als ze één eenvoudige yagi op het dak kwijt kunnen. Voor die groep, en daar hoor ik ook bij, was EME een onbereikbaar ideaal. Het enige wat er voor mij op zat was af en toe bij Nanko op bezoek te gaan om met rode oortjes naar maanecho's te luisteren. Ik heb er zelfs nog opnames van op een cassettebandje!

Inmiddels is er heel wat veranderd, want binnen onze afdeling lijkt op dit moment een waar EME-virus te heersen. Timon PA1T kon al EME-en, maar nu zijn Eltje PA3CEE, Johan PE9DX en ik ook actief via de maan!

Wat is er dan veranderd?

Hebben we allemaal een grote tuin? Nee dat niet.

Hebben we allemaal een gigantische eindtrap gekocht? Nee ook niet.

Het antwoord heet WSJT.

WSJT is een computerprogramma gemaakt door een zeer slimme Amerikaan K1JT.

In Electron heeft hierover al het nodige gestaan, dus ik laat het maar bij de constatering dat dit programma ervoor zorgt dat er, door op ingenieuze wijze gebruik te maken van de PC, ongeveer 10 dB winst kan worden behaald. De mode die op 2m gebruikt wordt heet JT65b

10 dB van de 270 dB lijkt misschien niet zoveel, maar het is wel een factor 10. Het is het verschil tussen 100W of 1000W, of in antennes uitgedrukt 1 antenne of 10 antennes!

In één klap is het mogelijk geworden om met één antenne en redelijk vermogen verbindingen via de maan te maken!

Timon, Eltje en Johan moeten zelf maar eens opschrijven wat hen drijft om hier mee bezig te gaan, maar hier volgt mijn verhaal:

In januari 2005 begon ik te luisteren naar de maan.

Er is een speciale internetsite waar afspraken worden gemaakt, de NoUK JT65 logger.

Hierop kun je zien wie met wie pogingen gaat doen om via de maan contact te maken.

Mijn 2m antenne, een tot 17 el omgebouwde 15 el Cue Dee, kon niet geëleveerd worden, dus moest ik het hebben van de momenten dat de maan opkwam of onderging.

Al snel bleek dat je dan nog heel wat tijd hebt want de maan beweegt niet zo snel en tot ca 15 graden elevatie en bij sterke stations tot wel 20 graden waren er signalen waarneembaar.

Op een gegeven moment zag ik op de computer signalen van EA6VQ. Gabriel was zelfs zo hard dat ik de toontjes van de JT65 code uit de speaker hoorde komen!

Maar goed, Gabriel heeft dan ook 8 antennes en 2kW.....

EA6VQ is ook de maker van het bijzonder leuke logprogramma VQlog wat ik al jaren gebruik, dus ik besloot het feit dat ik hem echt gehoord had via de maan aan hem te

mailen. Dat vond hij wel leuk en hij stelde voor om een sked te maken om een keer een EME verbinding te maken!

Die poging vond in februari 2005 plaats, maar helaas, de maanomstandigheden waren veel slechter dan in januari. Ik hoorde hem wel maar veel zwakker dan in januari en hij hoorde mij geheel niet...

De Cue Dee antenne vertrouwde ik al een tijdje niet helemaal meer omdat de SWR langzaam opliep, maar wat wil je ook na 20 jaar trouwe dienst.

Ik besloot dat er wat anders moest komen.

Na wat wikken en wegen en vooral meten, want de ruimte die ik in de tuin heb als de Versatower naar beneden is, is zeer beperkt, kwam ik uit op een antenne met een maximale lengte van 8m. Van deze lengte is er zo goed als niets op de markt, maar gelukkig was er wel een veel bejubeld ontwerp beschikbaar van DK7ZB.

Ook mijn 70cm antenne was oud, dus die zou ik in één moeite meenemen en ook zelf gaan bouwen.

Het werden dus een 12el DK7ZB voor 2m (8m lang) en een 27el DK7ZB voor 70cm (7m lang)

Alles bij elkaar heeft het ruim een jaar geduurd voordat ik beide antennes eindelijk in de mast kon monteren want er is meer in mijn leven dan alleen amateur-radio....

Maar goed, in juli 2006 hingen ze dan eindelijk.

Beide antennes zijn onder een vaste elevatiehoek van 7 graden gemonteerd.

Zo zien ze toch nog redelijk de horizon en ziet de hoofdlob nog nauwelijks de grond. Dat blijkt enorm te schelen in rommel en ruis!

Op 2m heb ik 3 a 4 dB minder last van PC's, videorecorders en andere ongedefinieerde radiostoring.

Ook zorgt die elevatie ervoor dat ik wat langer zicht heb op de maan.

Kortom twee vliegen in één klap!

In het weekend van 12 en 13 augustus zou de maan weer eens vrij dichtbij de aarde staan en er werden daarom goede EME-omstandigheden en hogere activiteit verwacht. Zo zat ik op zaterdagmorgen 12 augustus wat naar de maan te luisteren en de N0UK JT65 logger op het internet te bekijken. De maan stond op een graad of 5 boven de horizon toen ineens KB8RQ zich meldde en aangaf CQ te gaan geven. KB8RQ is één van de hele grote EME stations op de wereld. Hij heeft een array van 24 antennes....

Ik luisterde op de aangegeven frequentie en constateerde dat ik hem harder hoorde dan ooit tevoren!

Met trillende handen zette ik de zender aan....

Maar die begon niet te zenden!

Oeps, ik was vergeten de PTT lijn te verbinden!

Snel dook ik onder de tafel en verbond de nodige stekkers met elkaar.

Nu, in zeer adrenalineuze toestand, zag ik dat alles werkte.

Mijn zender zond, de eindtrap leverde keurig 400 Watt en tot mijn grote verrassing kwam er meteen antwoord uit Amerika!

Op het scherm stond: PA3FXB KB8RQ OOO

OOO is de EME code voor “alles prima genomen”.

Na nog rogers en 73 uitgewisseld te hebben was mijn eerste EME QSO een feit!

Een onvergetelijke ervaring!

De volgende dag herhaalde zich dit met EA6VQ en op maandag lukte het met HB9Q.

EME werd een dagelijks terugkerend feestje ☺

Ik hoop dat er nog vele QSO's zullen volgen maar voorlopig voelt het fantastisch dat het uitzoeken en bouwen van de nieuwe antenne bekroond is met EME QSO's

Dan nog over de 70cm antenne.

Ook die doet het fantastisch en daarmee heb ik mijn eerste EME signaal waargenomen.

Dat was ook HB9Q. Niet zo verwonderlijk, want de beste man heeft een schotel van 15 meter diameter en een “prettig” vermogen.

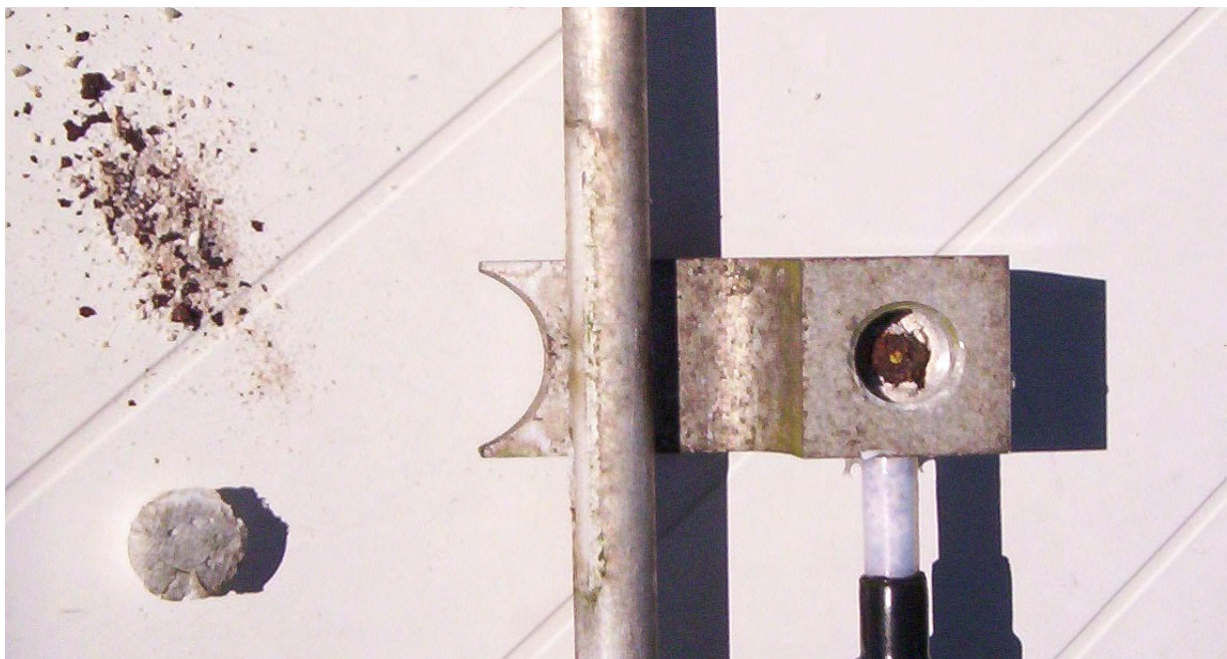
Hij zegt in staat te zijn QSO's te maken met stations met één yagi en 50 Watt.

Ik heb 50 Watt op 70cm, dus dat ga ik zeker nog een keer proberen!

Tenslotte nog wat over de oude 2m antenne.

Hoe kwam het nou toch dat die SWR steeds maar opliep?

Alle elementen zagen er best nog wel goed uit, maar ik was benieuwd hoe de straler er aan toe was.



Dit is een aluminium blokje waar een N-connector chassisdeel aan gemonteerd zit. Wat er zich precies binnenin dit blokje afspeelt had ik nog nooit durven bekijken omdat ik bang was dat ik het niet meer hermetisch gesloten zou krijgen. Er zit een stevige kunststofdop aan de andere kant van het blokje. Die dop heb ik verwijderd en wat ik toen aantrof is te zien op bijgaand plaatje!!! Het messing pennenetje van de N-connector wordt omsloten door een aluminium stripje. Om dit op zijn plaats te houden is er een gegalvaniseerd moertje opgeschroefd. Messing, aluminium, zink, een prachtige metallurgische cocktail. Zolang er absoluut geen vocht bij komt is er niets aan de hand, maar 20 jaar in de mast met regen, hitte en kou, zorgt ervoor dat er toch een beetje vocht bijkomt en dan ontstaat er corrosie. Op het plaatje is te zien dat er in het blokje nog wat onduidelijk materiaal zit. Naast het blokje ligt een hoopje "stof". Dat "stof" kwam eruit toen ik de dop eraf had gehaald en bestaat uit roest, aluminiumoxide en verpulverd kunststof. Ongelofelijk dat die antenne ondanks de oplopende SWR toch nog zo goed werkte.....

Jan PA3FXB

OKAPHONE ELEKTRONIKA

Oude Ebbingestraat 60
9712 HL Groningen
Tel. 050 - 318 73 84
Fax. 050 - 318 86 96

www.okaphone.nl

De stand 50MHz en hoger

In deze rubriek worden de VHF belevenissen van een aantal noordelijk DX-ers op getekend. Dit alles resulteert in de stand.

Wilt u ook meedoen stuur dan een berichtje aan pa1t@pa1t.com, packet of bellen kan natuurlijk ook. Last but not least 145.325MHz of 438.325MHz

Eltje heeft de eerst plaats in de stand overgenomen van Timon PA1T. Congrats!

Jan PA3FXB

Dankzij het meer dan uitstekende Es seizoen weer veel nieuwe vakken op 2m dit keer! En mijn eerste stapjes op EME gebied zorgden voor een nieuw land.

Johan PE9DX

ES

Na al dik 20 jaar als DX'er op de 2-meter band actief te zijn denk je dat je wel enig idee hebt hoe een sporadisch E seizoen kan verlopen, dat dit altijd weer een verassing blijft bleek dit jaar maar eens weer.

We hebben nog nooit zoveel Es openingen gehad die zo intensief waren en dan ook nog meerdere openingen op 1 dag.

In de maand Juni was het op 3 dagen na zelfs iedere dag raak was, dus kan het woordje sporadisch dit jaar wel achterwege blijven.

Waarom zijn deze openingen nu zo geliefd bij een actief DX'er, gewoon het feit dat er in relatief korte tijd vele nieuwe vakken / landen zijn te scoren en dat met redelijk bescheiden middelen.

Het probleem is wel dat ook vele openingen zich afspelen en je deze dus gewoon mist, maar ja dat hoort bij het spel, toch wist ik nog een 15 tal openingen mee te beleven wat ongeveer een 150 tal stations in het log opleverde.

De meest tot mijn verbeelding sprekende opening was wel op 16 Juli toen er met EA8 kon worden gewerkt, dit is de afgelopen 13 jaar niet meer voor gekomen en het mooie was dat er ook nog direct een 4-tal amateurs daarvandaan QRV waren die allemaal in PA waren te werken!

Het fijne van deze opening was dat de Es vanuit PA naar CT ging, en dat men in CT een hele goeie opening via Tropo naar EA8 had waardoor ons signaal het laatste stuk dus via een Tropo pad liep, ook dit is weer een bijzonderheid aangezien er tot vorig jaar werd beweerd dat dit niet mogelijk was.

Al met al leverde mij dit toch weer een 7-tal nieuwe vakken op en 1 nieuw DXCC land te weten ZA - Albanië.

Relatief weinig vakken naar het gemiddeld aantal openingen maar ja ik heb er inmiddels ook al heel wat.....

MS

In deze zelfde periode worden we ook altijd weer verblijd met een van de actiefste meteorieten regens van het jaar de Perseiden.

Ook dit jaar was dit weer een feestje door de vele aangekondigde expedities naar vele exotische vakken en landen.

Extra alert moest men dit jaar zijn aangezien vlak voor de Perseiden de aankondiging er was dat Montenegro YU6 toegevoegd werd als nieuw land aan de DXCC lijst, toen de aankondiging kwam van een grote expeditie in deze periode gonsde het in VHF DX-land natuurlijk direct van de geruchten dat men ook via MS op 2 zou uitkomen, groot was de teleurstelling toen dit maar steeds niet gebeurde.

Totdat ON6NL op het toneel verscheen, deze kreeg van zijn vrouw als verjaardagscadeau aangeboden om een week actief deel te nemen aan de 4O3T expeditie.

Aangezien Anton ook vaak op de KST chat verblijft wisten wij dat hij een actief 2 meter DX is, door een paar mensen uit ON / DL werden er spullen samengebracht en aan Anton meegegeven en gevraagd om vooral maar actief te zijn via MS op 2-meter.

Velen konden toen ook dit land weer als nieuw toevoegen aan hun landen bestand, inclusief ondergetekende.

Eindresultaat van de Perseiden was dan ook 11 nieuwe vakken en 1 nieuw DXCC land.

EME

Maar het mooiste moest nog komen, mijn wens is al een tijdje om QRV te worden via EME, moonbounce dus, tot nu toe was dat er nog steeds bij gebleven.

Maar na een wijziging van mijn nu tijdelijke antenne opstelling van 1 Yagi, naar het ontwerp van DK7ZB, een 10 elements heb ik mijn schreden nu ook gezet op dit toch wel exclusieve DX pad op 2 meter.

Toen de Yagi stond en het 's avonds donker werd waren de verwachtingen natuurlijk hoog gespannen, in de shack was inmiddels alles in gereedheid gebracht de pc met WSJT mode JT65B liep, de laptop met moontracking software van W5UN stond bij, de eindtrap stond op volle toeren te draaien en ja hoor daar kwam de maan opzetten.

Maar ja wat nu waar vindt je een EME station die groot genoeg is zodat ik met mijn simpele uitrusting een poging kan wagen zo iemand te beluisteren.

Gelukkig is er via internet een chatrom voor EME'ers waar men aankondigt waar ze cq geven etc.

Na een grote jongen te hebben uitgezocht RN6BN zat ik ingespannen naar mijn scherm te kijken of ik zijn signaal op het spectrum zag, en ja hoor daar verscheen een dik spoor zodat ik wist dat is een EME signaal!!



Door nu wat dingen in het programma aan te klikken hoop je na 52 sec, een decode in de vorm van leesbare tekst op je scherm te zien.....en ja hoor daar verscheen voor het eerst via mijn antenne een signaal van de maan in leesbaar schrift op mijn pc scherm!!

CQ RN6BN KN95

Ik kon het haast niet geloven en heb dit eerst een paar periodes aangezien, maar toen steeds hetzelfde regeltje voorbij kwam dacht ik ik druk op F3 en kijk of hij mijn signaal ook kan zien.

Hierna weer ingespannen naar het scherm kijkende verscheen er PE9DX RN6BN 000!!!!!!!!!!!!!! Deze OOO houdt in dat hij de beide calls heeft gezien op zijn scherm en dat hij mij een rapport geeft, ik sprong een gat in de lucht.

Na enkele periodes heen en weer de RO de RRRRR en 73's uit te hebben gewisseld was mijn eerste EME QSO een feit.

Dit geeft een gevoel die ik al jaren niet meer had gehad tijdens het DX-en op deze band. Nu was ik dus bij iedere periode dat de maan opkwam en neerging te vinden in de shack, dat dit het nodige resultaat op heeft geleverd blijkt wel uit het feit dat ik in iets van 8 dagen een 13-tal QSO's via de maan heb gemaakt.

De volgende landen zijn nu gewerkt: RA 2x, W 5x, S5 1x, EA6 1x, HB9 1x, EW 1x, en als ultieme DX Australië VK1x.

Inmiddels liggen hier de spullen klaar voor een tweede antenne erbij inclusief het elevatie systeem zodat de maan ook als hij hoger aan de hemel staat kan worden gevolgd.

Eltje, PA3CEE (JO33JI)

In het voorjaar van 2006 werd er een nieuwe antenneconstructie opgebouwd bij mij in het Groningse Wirdum. Aangezien er door mij al bijna 600 vakken zijn gewerkt (met voorheen twee boven elkaar gestackte 16 F9FT's), zal de blik nu toch echt wel wat vaker naar boven moeten worden gericht wil er nog een mogelijkheid zijn om door te groeien naar 700+ vakken en 100+ landen. Vandaar dus de keus voor twee gestackte Yagi's (2M5WL) naast elkaar met mogelijkheid om te eleveren. Elke antenne is meer dan 10 meter lang! Zie foto. Naast elevatie werden eind juli eerst aarzelende schreden maar al gauw steeds brutalere sprongen gezet met JT65b van K1JT. Het gemak en de opmerkelijke resultaten van de



digitale modes heeft de weemoedige herinnering aan CW definitief doen vergeten... Sic transit gloria mundi!

Ook FSK441 gaat met de nieuwe antennes van een leien dakje. De boys van OH8K vertoefden bovenin Finland en Noorwegen en brachten naast enkele verbindingen ruim boven de 2000 km mijn beste MS-DX op 2236 km.



MS 144MHz

04-07-06	LA/PE1BTV	JP21
06-07-06	GM4SIV	IO57
10-07-06	SM3/DL1RNW	JP62
11-07-06	LA/PA5DD	JP54
15-07-06	LA/PA5DD	JP64
22-07-06	EA2AGZ	IN91
06-08-06	OH8K	KP48 2001 km
06-08-06	LA/SM6CMU	JP67
09-09-06	OH8K	KP49 2083 km
09-08-06	4O3T	JN92 DXCC # 76
10-08-06	YL/ES4Q	KO36
10-08-06	OH9O	KQ30 2145 km
11-08-06	YU6/OK1CDJ	JN93
11-08-06	LA/OH6ZZ	KQ40 2163 km
12-08-06	F6BEG/p	JN24
12-08-06	EA4CIE	IM79
12-08-06	RA3IS	KO76
12-08-06	RV3YM	KO63
12-08-06	LA/OH6ZZ	KQ41 2236 km ODX !

EME 144MHz

29-07-06	EA6VQ	JM19
30-07-06	RN6BN	KN95
30-07-06	RK3FG	KO86
30-07-06	F1NWZ	JN17
31-07-06	KB8RQ	EM79
31-07-06	FM5CS	FK94 DXCC # 75
04-08-06	HB9Q	JN47
11-08-06	EV5M	KO53
11-08-06	SP2OFW	JO93
12-08-06	K7XQ	CM97
12-08-06	UA9SL	LO71
12-08-06	ZL3TY	RE57 DXCC # 77 18338 km
13-08-06	AA7A	DM43
13-08-06	KE7NR	DM33
13-08-06	WQ5S	EM13
13-08-06	JH2COZ	PM94
13-08-06	JS3CTQ	PM74
13-08-06	JH5FOQ	PM63
20-08-06	K7MAC	DN13
27-08-06	W7MEM	DN17
27-08-06	KC7V	DM43
28-08-06	S51ZO	JN86
29-08-06	S52LM	JN65
01-09-06	RA6DA	KN96
04-09-06	5B8AD	KM64 2-yagi DXCC # 78
05-09-06	DL7FF	JO62
05-09-06	EB5EEO	IM98
06-09-06	EA5CJ	IM99

07-09-06	I6BQI	JN72	
07-09-06	EA3DXU	JN11	2-yagi
07-09-06	SP7DCS	JO91	CW
07-09-06	EA5SE	IM98	
07-09-06	UA4AQL	LO20	
07-09-06	I2RV	JN45	
07-09-06	F8DO	JN26	
07-09-06	OZ1LPR	JO44	
07-09-06	PA0JMV	JO21	2-yagi
08-09-06	PY2SRB	GG48	DXCC # 79 + WAC
09-09-06	OH7PI	KP42	
09-09-06	ES6RQ	KO28	
09-09-06	A6/RV6LNA	LL75	1-yagi! DXCC # 80
10-09-06	ZS6WAB	KG46	DXCC # 81
16-09-06	OH6ZZ	KP12	2-yagi
16-09-06	K9MRI	EN70	
17-09-06	DK3BU	JO33	CW
17-09-06	W8PAT	EN81	
17-09-06	OK1YK	JN78	

Es 144MHz

12-07-06	SV2JL	KN10
13-08-06	SV8DTD	KM39
13-08-06	J48XG	KN20
13-08-06	LZ9X	KN32

Het maken van EME-verbindingen gaat met ontzettend veel plezier gepaard! Andere verbindingen worden niet meer gemaakt, 100% EME tegenwoordig.

Vele nachten werden wakend bij de apparatuur doorgebracht met een wijntje en een stuk metworst net als in de goede oude tijd.

Inmiddels zijn alle continenten gewerkt en werd naast een viertal 2-yagi stations ook een 1-yagi station in de Verenigde Arabische Emiraten gewerkt.

Harry PE1OXP

Na jaren weinig tot niet actief geweest te zijn op 2 meter dit jaar toch de draad maar weer eens wat opgepakt. In de voorgaande jaren hoorde ik tijdens de diverse Es en Tropo-openingen gewoon weinig tot niets. Achteraf blijkt nu dus dat er in mijn oude TR-751E een transistor kapot is, helaas zit deze op een hybride, niet zo makkelijk te vervangen dus. Dit moet nog maar een keer gebeuren want dat setje is wel handig als achterset voor een transverter.

Ondertussen heb ik mijn 2 meter station opgewaardeerd met een TS-850S en een TR144H transverter van DB6NT. Achteraf had ik dit veel eerder moeten doen natuurlijk. Nu is eerst het buitengebeuren aan de beurt. Mastvoorversterker en een andere antenne. Daarna zal



er nog wat gedaan moeten worden aan het vermogen. Je hoort van alles maar ja ze horen jou niet.

Met de nieuwe opstelling tijdens 1 Es-opening een nieuw land gewerkt, EA, welke ik wel al eerder gehoord had, maar nog nooit gewerkt in het verleden.

Tijdens de diverse VHF-contesten ook al weer diverse leuke vakken gewerkt, o.a. in G en SP. Weinig nieuws tot nu toe, alleen 1 nieuw vak in de Noordzee.



De stand per 31 augustus 2006

1296MHz	Call	DXCC		Vakken	
	PA3FXB	16		65	+1
	PA1T	8		22	
432MHz	Call	DXCC		Vakken	
	PA3FXB	24		123	+1
	PA1T	16		55	
	PH7A	13		58	
	PE1OXP	9		29	
	PB4FUN	5		9	
144MHz	Call	DXCC		Vakken	
	PA3CEE	77	+3	589	+29
	PA1T	77		527	
	PE9DX	67	+4	567	+33
	PE9GG	48		273	
	PA3FXB	50	+2	288	+16
	PC1T	47		258	
	PA4EN	43		239	
	PH7A	32		146	
	PE1OXP	23	+1	83	+2
	PA3FZH	20		63	
	PE1RKQ	19		83	
	PH5C	18		73	
	PB4FUN	12		46	
	PAoTAU	11		-	
50MHz	Call	DXCC		Vakken	
	PA1T	181		731	
	PE9DX	167		717	
	PH7A	155		656	
	PC1T	152		534	
	PE9GG	151		650	
	PAoTAU	126		-	
	PE1OXP	64		260	
	PE1RKQ	64		150	

Zoekertjes

Wegens opruiming in de shack van een van onze leden is het volgende aan te bieden. De opbrengst hiervan is een schenking voor de afdelingskas van de afd Kanaalstreek. Doe eens een goed bod, en u bent de nieuwe eigenaar.

2 Stuks ATF Zendontvangers.

1 Stuks Bosch FSO 457 Zendontvanger.

1 Goedwerkende ADVANCE OS1000A OSCILLOSCOPE. 2 x 20 Mhz, met Instruction Manual.

1 Philips Meetzender, PM 5300, bereik 0,15 - 108 Mhz in 7 stappen, 0 - AM - 1 Khz


Info telefonisch bij Ruud PA3ECZ. Bellen kan tussen 19.00-22.00 uur. (0598-633336)

Ruud PA3ECZ is nog op zoek naar het volgende:

Een Kenwood SP-820 Luidsprekerbox.

Een Kenwood MC-50 Microfoon.

Mocht u iets overcomplete hebben, dan heeft hij hier wel belangstelling voor.



BNC

U vindt ons op het bedrijventerrein "Hoendiep", aan de westelijke ringweg N 370.

**Atoomweg 13 B
GRONINGEN**

TEL: 050-313 80 10 FAX: 050-313 6029
PE 1 GZM (BOUKE)

- * 2M/70CM
- * SCANNERS
- * 27 MC
- * MOBILOFOONS
- * PORTOFOONS
- * VOEDINGEN
- * SWR-METERS
- * CONNECTOREN
- * COAXKABEL
- * ANTENNE'S
- * SATELLIET-ONTVANGST
- * DECODERS