

Redactieadres :
Hooilandsweg 3
9618 PG Woudbloem

Uitgave: oktober 2000



20 oktober
lezing ATV-repeater PI6GRO



Kanaalstreek Bulletin

Kanaalstreek Bulletin

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

Uitgave : oktober 2000

Het Kanaalstreek Bulletin verschijnt 4x per jaar. Het blad wordt gratis beschikbaar gesteld aan de leden van de afdeling. Mocht er interesse zijn van mensen buiten de afdeling dan kan men een abonnement nemen van f 7,50 per jaar. Dit over te maken op het gironummer elders vermeld.

De redactie

Eindredactie	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
Vormgeving	:	Harry Hindriks	PE1OXP	0599 - 618462
Redactielid	:	Johan Meezen	PE9DX	0597 - 420777

Het afdelingsbestuur

Voorzitter	:	Koen Vaartjes	PAoKVA	0598 - 612836
Secretaris	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
		Hooilandsweg 3 9618 PG Woudbloem		
Penningmeester	:	Jan Tammes	PE9GG	0599 - 312315
Algemeen lid	:	Dick Udo	PAoDUO	0597 - 541226
Algemeen lid	:	Marcel Mulder	PE1OAY	0592 - 265901
Postgiro	:	3929926 t.n.v. VERON Stadskanaal te Vlagtwedde		

Contactpersonen

Bibliotheek	:	Wiert Vos	PA3FZH	0598 - 614229
Clubstation	:	Dick Udo	PAoDUO	0597 - 541226
Materiaalbeheerder	:	Sieko Freuling	PA3EXB	
QSL-manager	:	Jan Hemminga	PE1CZD	0599 - 616427

Copy

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

- Packetradio: PA9KT@PI8AWT
- Internet : pa9kt@bart.nl (algemene artikelen)
hindriks@bart.nl (technische artikelen)
- Sturen aan de redactie adres: T.K. Kruijer
Hooilandsweg 3
9618 PG Woudbloem
- Afgeven tijdens de verenigingsavonden.

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

Het (radio)-zomerseizoen

Op het moment dat ik dit stukje schrijf (eind augustus), is het zomerseizoen bijna voorbij. Als radio hobbyisten hebben we ons in de vakantie waarschijnlijk niet verveeld, want er is altijd wel wat te experimenteren en vooral de antennes kunnen weer eens worden veranderd of onderhouden.

Velen nemen hun radio mee naar hun vakantieadres (waaronder ondergetekende), om van daaruit eens QRV te zijn of deel te nemen in het vakantienet van Ben, PAoBWX.

Wil je op VHF en hoger experimenteren dan zoek je mooie hoge en vrije plaatsen op.

Onze afdeling heeft in die tijd niet stil gezeten, hoewel de activiteit natuurlijk op een wat lager pitje stond.

Er waren vrije bijeenkomsten op 21 juli en 18 augustus.

Op zaterdag 5 augustus hebben we met een aantal (bestuurs)leden de materiaalopslag in "de Gaarde" geïnventariseerd en de aanwezige tenten opgezet. Het resultaat was, dat er twee bruikbare tenten zijn. Verder is er voldoende materiaal om b.v. een velddag te organiseren. Al met al was het een fijne middag, die werd afgesloten met een gezellige barbeque.

We hebben de afgelopen maanden drie nieuwe leden mogen noteren, ik heet hun van harte welkom in onze afdeling.

De komende maanden zijn er weer interessante bijeenkomsten, die naar ik hoop door heel veel leden zullen worden bezocht.

Graag tot ziens op iedere derde vrijdag van de maand.

Uw voorzitter, Koen PAoKVA

Binnenkort voor al uw clubnieuws:

www.qsl.net/veron-kst

Voor de laatste actuele berichten zorgt de KST-nieuwsserver op internet. U kunt u aanmelden voor de KST-nieuwsserver door een mailtje te sturen aan pa9kt@bart.nl

Velddag 2000 afgelast

Helaas is de velddag 2000 op het allerlaatste moment afgelast. Onzekerheid over de tenten en de onvoldoende support heeft ondergetekende, na rijp beraad met een aantal direkt betrokkenen, tot dit besluit doen komen. Jammer maar we kunnen er alleen maar weer van leren.

We zijn dan ook maar direct aan de slag gegaan om te zorgen dat onze huisvesting in de toekomst wel goed geregeld is. Op 5 augustus is een 15 tal mensen (vrijwel dezelfde amateurs die zich ook voor de velddag hadden aangemeld) bijeengekomen bij de Gaarde om de opslag te inspecteren en de tenten op te zetten.



Onder leiding van Materiaal beheerder Sieko PA3EXB is dit alles positief verlopen. Twee van de 3 tenten bleken in een zodanige staat dat die volgend jaar ingezet kunnen worden bij de velddag. Een derde tent is afgevoerd naar de stort. Ook het overige materiaal is geïnspecteerd en schoon gemaakt en opnieuw opgeborgen.

Uit bovenstaande is gebleken dat het materiaal wat er is in prima conditie bleek en dat we hiermee zeker in staat moeten zijn een succesvolle velddag te organiseren.

Nadat het werk gedaan was werd de barbeque ontstoken en het vlees dat onder de deskundige leiding van drs. Veen in was geslagen, door de hongerige amateurs en aanhang verorberd.



Als met al een geslaagde middag en hopelijk een aanzet tot een mooie velddag in 2001.

73, Timon PA9KT

Agenda 2000

- 14 oktober Dag van de Amateur
- 20 oktober Lezing over de ATV-repeater van Groningen door Richard PE1FYB
- 17 november Verkoop (neem uw overbodige spullen mee zodat we er een leuke avond van kunnen maken.)
- 15 december Gezellige avond (wordt nog nader ingevuld)

De afdelingsbijeenkomsten 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 uur aanwezig.

We hopen ook U op de clubavonden te mogen begroeten!

Het Kanaalstreek Award

Naar aanleiding van een vraag van Engel PE2ENG op de clubavond van hoe nu het bovenstaande award is te verkrijgen bij deze de regels hiervoor.

- Stations in Nederland dienen minimaal 5 stations te werken die aangesloten zijn bij de afdeling A27 “De Kanaalstreek”, ongeacht mode of band
- Stations uit het buitenland dienen 3 stations te werken die aangesloten zijn bij de afdeling A27 “De kanaalstreek”, ongeacht mode of band
- Voor 2 punten telt het clubstation PI4KST of de bijzondere toestemming PA6KST.
- Een ondertekend loguittreksel, mede ondertekend door 2 mede amateurs, dient gestuurd te worden naar de award-manager, waarbij een bedrag van f 7,50 (•3,40) of 3 IRC's (buitenlandse stations) dient te worden voldaan.
- Het adres van de award-manager luidt:

T. KRUIJER
 HOOILANDSWEG 3
 9618 PG WOUDBLOEM

KANAALSTREEK CERTIFICAAT

REGIO 27

De VERON afdeling 'KANAALSTREEK' bevestigt dat dit Certificaat is uitgereikt aan; _____
 Door _____ stations uit de 'KANAALSTREEK' te hebben gelogd in de Mode _____ op _____ MHz, _____ KM.

Certificaat no _____ Datum _____

Manager: _____

De vliegerdag j.l. juni in Blijham

Dit jaar werd er voor de tweede keer een boeren-vliegerdag georganiseerd door een aantal fanatieke vliegeraars. Heel toevallig was Bert-Jan PA4EN met iemand van deze groep in aanraking gekomen via een interview voor het Groninger Dagblad, door deze journalist werd al gauw een link gelegd tussen onze hobby en het vliegeren. Bert-Jan zag direct de mogelijkheden van enkele experimenten met langdraadantennes voor de 160 meter band. Na Theo PA4TP en mij te hebben gepolst om ook hieraan medewerking te verlenen, wat geen probleem was, moest er eens worden gesproken over de mogelijkheden.

Omdat de voorbereidingstijd wat aan de korte kant was, ik had inmiddels enige tips van Marten PA3BNT gekregen waar opgelet moest worden, bleek dat als men zoiets wil doen je meer tijd nodig hebt om enige dingen te regelen.

Langdraad antennes kunnen toch veel statische lading op de draad veroorzaken wat de moderne sets niet echt leuk vinden.

Planning

Op een mooie zomeravond, een week van tevoren, hebben we de mogelijkheden maar eens doorgesproken en op papier gezet dit waren o.a.:

- een porto op 100m hoogte in transponder mode
- een 10GHz ontvanger voor ATV
- een HB9CV voor 2 meter op 100m hoogte
- een 2x10m dipool op 100m hoogte
- een 144MHz baken onder de vlieger

Er bleven uiteindelijk twee experimenten over, nl. de HB9CV voor 2 meter en de 2x10m dipool voor korte golf. We hadden ons, aangezien we ook niet precies wisten wat we konden verwachten, maar voor 1 dag aangemeld.

Er moesten natuurlijk nog wel even enige dingen worden bij elkaar gesprokkeld omdat we niet alles zelf bezitten, maar daarvoor hebben we toch 120 leden bij onze afdeling?

Van Jan PE9GG konden we de tent lenen, Eltje PA3CEE leende ons zijn befaamde HB9CV uit zijn begin periode, Otto PE5OS hadden we gevraagd het nodige op video vast te leggen. De rest hadden we zelf nog wel ergens liggen.

De dag zelf

Er is 1 ding heel belangrijk voor een vliegerdag en dat is WIND!

Vorig jaar was het namelijk windstil geweest, maar dit jaar leek het beter, er was windkracht 3 voorspelt en dit kwam in de loop van de dag ook uit.

We waren 's morgens reeds vroeg van huis vertrokken toen we aankwamen bij het veld waar het moest gebeuren was men ook daar net met de voorbereiding begonnen, tenten

een aggregaat, koelkasten, stoelen, tafels, een oude GADO bus, geluidsinstallatie, snack/drinkwagen etc werden het terrein opgereden.

Na even een voorstelling van onze zijde en wat onze wensen waren konden we maar doen wat ons het beste leek. Binnen het uur hadden we de tent staan een tafel neergezet en de nodige apparatuur opgesteld.

Een mastje werd neergezet waarin de rondstraler en de VERON vlag een plaats kregen. De dipool werd op de grond uitgespannen en van de nodige touwen en coax voorzien, wij waren er klaar voor.

Inmiddels stonden ook de eerste vliegers in de lucht, diegene waar onze antenne aan moest werd door twee leden in elkaar gezet.

Het eerste experiment was om de dipool voorzien van 50m RG58U op een hoogte van 50 meter neer te hangen zodat deze dunne kabel op de grond verder met RG213 naar de tent zou worden geleid.

Veel wind was er in de vroege morgen nog niet maar het zaakje ging toch omhoog, de eerste QSO's werden op 40 meter gemaakt waarbij de dipool zich bewoog tussen 5 en 50 meter hoogte. Op zowel het ontvangst- als het zendsignaal was dan ook een fading te horen van S1 tot S9 hi...

Na een paar QSO's werd ons aangeboden om een nog grotere vlieger te nemen met, en dat was veel belangrijker, meer trekkracht.

Trouwens alle vliegers zijn zelf ontworpen en zelf gebouwd.

Nadat wij de dipool van enige last hadden ontdaan, en de RG213 vervangen door nog eens een stuk RG58U van 50 meter klom deze vlieger naar hoogtes tussen de 75 en 100 meter. Er werd door ons nu zowel op 20 als op 40 een aantal QSO's gemaakt met 59+40 rapporten, het verhaal wat we vertelden van het experiment vlieger/antenne lokte tijdens vele QSO's leuke reacties uit.

Rond onze tent verzamelden zich dan ook diverse keren groepjes mensen die belangstellend vroegen waar wij mee bezig waren, door Theo en Johan werd er dan ook tekst en uitleg gegeven. Aan het twee-meter experiment zijn we niet eens meer toegekomen het was sneller vijf uur dan wij hadden gedacht.

De hele dag door zijn er ook diverse zendamateurs met of zonder yl langs geweest om eens te zien wat wij nu weer uitspookten, men had ons of op twee of op HF gehoord.

Ook de mensen van de vliegerclub vonden dit een heel leuk experiment, normaal hangen zij hun vliegers in de lucht en blijven daar dan ook urenlang staan, nu had men ook nog eens een doel om daar iets mee te doen.

En het blijkt dat als twee groepen met diverse hobby's elkaar ontmoeten er altijd belangstelling voor elkaars hobby is, zodat je je die dag absoluut niet verveelt.

Voor ons was deze dag ook uitermate geslaagd en te snel afgelopen, we hebben onszelf

dan ook maar weer uitgenodigd voor het komend jaar en dan voor het hele weekend.

Plannen

't Ja we hebben gezegd dus volgend jaar weer present te zijn, op zich geen probleem, maar dan willen we toch wel weer andere experimenten doen.

Enkele werden reeds genoemd maar we kunnen er nog best meerdere gebruiken, en uiteraard kunnen er van onze kant ook nog wel mensen bij.

Denk je 'dit lijkt mij ook leuk', en je hebt ook een bepaald experiment neem contact op met iemand van ons en doe mee!

Wat ons ook leuk lijkt is om een groepje te vormen die een paar experimenten gaan bedenken waarbij ook nog het een en ander in elkaar moet worden gezet in de aanloop periode naar het volgend jaar toe.

Ik ben reeds enige jaren lid van de "Electronica Club Bellingwolde". Wij beschikken daar over een clubgebouw die hierop geheel ingericht is, als er meerdere mensen interesse hebben zouden we daar naartoe kunnen gaan om de voorbereidingen te treffen.

Deze ruimte is trouwens voor meer van dit soort doeleinden geschikt er is stroom, water en gas voorhanden dus ook over de winterperiode kan men hier volop bezig zijn.

Johan PE9DX

E.H.C. te Bellingwolde

E.H.C.B. waar staat dat nou weer voor, vele amateurs uit onze regio zullen nog nooit gehoord hebben van deze club die toch alweer bijna 21 jaar bestaat! Deze afkorting staat voor Elektronica Hobby Club Bellingwolde, deze is gevestigd aan de Hoofdweg 237 te Bellingwolde bij Job Smid PE1GMY achter het huis.

De leden van deze club beschikken daar over een gezellig klein clubhuis, waarin men naar harte lust kan experimenteren met elektronica, ontvangers, het luisteren en zenden op de HF- en VHF banden, antennes kan oprichten etc.

Momenteel bestaat deze club nog uit 9 leden, de een iets actiever dan de ander.

Deze mensen kunnen iedere donderdag avonden bijeenkomen in het clubgebouw voor een praatje een bak koffie of fris wat knutselen etc.

De meeste leden komen uit Bellingwolde zelf, maar ook uit Finsterwolde, Nieuw Beerta, Vriescheloo en Winschoten is er aanloop op de donderdagavond.

De Geschiedenis

Zo rond het jaar 1978 waren er in Bellingwolde e.o. een aantal enthousiastelingen die bijzonder geïnteresseerd waren in elektronica en alles wat met radio te maken had. Zo af

en toe, niemand was toen nog zendamateur, spraken deze mensen elkaar wel eens in de winkel van Job, op het dorpsplein of waar men elkaar tegen kwam.

Iemand heeft toen geopperd om eens te zoeken naar een gelegenheid om elkaar wekelijks te treffen om eens wat meer over deze zaken te discussiëren en iets van elkaar kennis op te steken.

Zo gezegd zo gedaan, maar vindt maar eens een geschikte plek wat ook nog geen geld mag kosten.

Job bood aan om dit dan maar bij hem thuis te doen, in die tijd had Job een groot huis met inpandig een winkel, en er was in die tijd toch al veel 'loop' bij hen over de vloer.

Richard PAoWRM was inmiddels ook lid van deze groep geworden en sloeg voor les te gaan geven, dit was in '78 en men ging toen nog wekelijks naar "Hotel Reiderland" in Bellingwolde om zijn lessen te volgen. Uit deze cursus zijn de volgende leden voortgekomen, die nog steeds lid van de club zijn, Job PE1GMY, Henk PA3CEP en Geert PDoNBY allen te Bellingwolde.

Nadat in '79 Job en Fennie hun tweede zoon Emiel werd geboren was er niet veel plaats meer aan de keukentafel, er moest te pas en te onpas wel iets worden verwisseld en 't ja daar gebruikte men deze tafel ook voor!

Men had inmiddels het plan opgevat om uit te kijken naar een eigen clubgebouwtje, advertentie in kranten werden doorgekeken, een ieder praatte er over met lui op het QRL etc.

Na enige tijd werd er bij een particulier in Sellingen een directieket aangeboden die in redelijk perfecte staat was.

Job die over een redelijk grote tuin beschikt, had aangeboden dat er achterin wel ergens een plekje vrij was waar zo een gebouwtje kon staan. Met vereende krachten werd toen dit gebouwtje afgebroken en door een buurman van Geert vervoert, die beschikte namelijk over een vrachtwagen. Met vereende krachten werd er een fundering uitgegraven en gemetseld, nu was het zaak om het gebouw weer in elkaar te zetten, te verven, binnenin aftimmeren en klaar was kees.

Maar hoe gaat dat vaak bij zulke projecten op een gegeven moment komt de bodem in zicht van de clubkas, toen dan ook het aftimmeren binnenin moest gaan gebeuren was er niet veel geld meer over. Er werd toen besloten dat een ieder iets zo gaan "adopter" en dit dus dan ging betalen zodat de bouw toch door kon gaan. Zo werden de gipswanden, de bar, de elektrische installatie, de vloerbedekking, de werktafels, de keuken etc. gesponsord. Na een half jaar noeste arbeid was dan eindelijk alles klaar!

En men was maar wat trots op dit gebouw, daar er geen cent subsidie of iets anders aan te pas was gekomen.

De eerste jaren was de aanwas van leden groot te noemen, al gauw waren de 16 stoelen die er rondom de werktafels stonden bezet! En nog waren er mensen die er lid wilden worden,

men heeft toen een ledenstop ingevoerd en er is een “ballotage commissie” in het leven geroepen die een selectie doorvoerde. Men had namelijk absoluut geen belang bij een te grote aanloop van “etherpiraten” hi...

Een reglement die hieruit is voortgekomen hangt nog steeds in het halletje rechts aan de wand als men binnenkomt.

Om deze club een beetje draaiend te houden werd er besloten om contributie van de vaste leden te gaan vragen, men beschikt namelijk ook over gas, water en elektriciteit die bij Job wordt afgetapt, en dit wordt 1x per jaar afgerekend. De contributie werd vastgesteld op een tientje per maand per lid, en dit bedrag is in 21 jaar nog steeds niet gewijzigd.

In de loop van de jaren, is er veel materiaal door de leden bijeen gebracht op elektronica gebied want als je wilt knutselen moeten er onderdelen etc komen.

In die tijd waren enkele leden van deze club dan ook graag geziene gasten op de afdelingsavonden in de provincie, als Job en consorten kwamen duurde het maar even of de gekochte spullen door hen reikte tot aan het plafond!

Alles waar maar elektronica in zat en niet verkocht werd namen zij mee, men vergat nog wel eens dat de auto waarin men mee terug moest geen vrachtwagen was...

Op een gegeven moment was er binnen de club weer vraag naar een cursus zendamateur, na enig praten heeft Job PEIGMY toen besloten om op de dinsdagavond in het gebouw een cursus te gaan geven.

In de beginperiode waren er meestal een 8-tal mensen die hiervan gebruik maakten, middels het C-cursus boek, praktijkvoorbeeldjes en knutselopdrachten zijn er diverse mensen aan de begeerde machtiging gekomen.

De activiteiten op donderdagavond bestonden uit het bouwen cq discussiëren over de schakelingen waarmee men bezig was zo werden er o.a. peilontvangers, versterkers, lichtorgels, en vele schakelingetjes uit Elektuur nabouwd.

Na een aantal jaren raakte men ook geïnteresseerd in computers! Velen zeggen nu nog steeds dat dit de doodsteek voor de knutselaar was, ook binnen deze groep leeft deze mening.

Er werd door enkele leden namelijk een Sinclair ZX-81 aangeschaft, en vanaf dit moment dook men daar bovenop. Een normaal iemand had al moeite genoeg om iets te programmeren op dit ding, maar bij de club ging men nog een stapje verder, en wilde het ding volledig beheersen. Wat inhield dat men ook wilde “volgen” wat er binnenin de chips gebeurde. Vanaf dit moment is het knutselen een beetje op de achtergrond geraakt en werd er alleen nog maar met computers gestoeid. Men ging zich bezig houden met het uitdokteren van berekeningsprogramma's voor combinaties van R-L-C kringen etc.

In de bestaansgeschiedenis van de club mag niet onvermeld blijven dat men zich enige jaren intensief heeft ingezet met demonstratie over onze hobby.

Zo werd er enige jaren deelgenomen aan “de Feestweek” van Wedde, was men present op enige hobbymarkten in Bellingwolde en de “Onstwedder Gaarv’n” te Onstwedde.

Hier heeft men zo goed en kwaad als het ging een presentatie gedaan van vele aspecten van het zendamateurisme.

De laatste jaren doet de club van zich spreken tijdens de JOTA in Nieuwe Pekela, waar men onder de scouts enig enthousiasme wil kweken voor onze hobby.

De toekomst

Op dit moment zijn er nog negen leden bij de club, de meeste zijn niet echt actief meer, en een opkomst van 4 a 5 man op de donderdag avond is al behoorlijk.

Toch hebben de leden gemeend om de armen nog eens weer uit de mouwen te moeten steken. Op dit moment zijn we bezig met enige verbouwingswerkzaamheden aan het gebouw, zo worden er stenen muren om het houten gebouw neergezet, de kozijnen zijn vervangen door hard houten kozijnen, er komt nog een nieuw dak op en er zal, als de bodem van de clubkas weer niet zichtbaar wordt, enig schilderwerk worden verricht.

Ikzelf heb inmiddels een tweede mastje neergezet waarin ik aan het experimenteren ben met diverse HF-antennes, ook heb ik er een “luisterhoek” ingericht voor HF, VHF en binnenkort UHF.

Op het eerste mastje staat inmiddels een 10 elements VHF-beam, voor UHF hebben we momenteel een 23 elements kruis-yagi die circulair gepolariseerd is.

Voor HF staan er 2 ontvangers een Racal en een Grundig, voor VHF hebben we een gedoneerde set van Koen PAoKNW, en voor UHF zijn we nog zoekende.

Ook staan er nog een tweetal computers waarvan de ene een 386 en de andere een 486 is.

Op het gebied van de elektronica zijn er vele spullen aanwezig, onderdelen zijn er vele voorradig, een digitale voltmeter is aanwezig, enkele soldeerbouten zijn er (zijn aan vervanging toe!) gereedschap is er, een klein eenvoudig scoopje is er etc.

Koen PAoKVA heeft kortgeleden een oscilloscoop plus een analoge meter gedoneerd, waar de club ook heel blij mee is.

Denk nou niet 't jonge jonge wat is het daar perfect voor elkaar, vele spullen zijn behoorlijk gedateerd, maar we roeien met de riemen die we hebben!

Mochten er dan ook mensen zijn die hun zolder of shack opruimen en met deze spullen in de maag zitten denk dan eens aan onze club, voor ons zal er altijd iets bruikbaar bij zitten.

We komen graag langs om u van de overbodige spullen af te helpen.

Neem gerust contact op met ondergetekende, te bereiken via e-mail: pe9dx@amsat.org of telefoon nummer 0597-420777.

Mogelijkheden voor clubs, afdelingen, groepjes knutselaars etc...

Om de activiteiten weer uit te breiden bij ons gebouw bestaat de mogelijkheid om er gebruik van te maken in wat voor vorm dan ook, wel in overleg uiteraard.

Wat te denken van knutselavonden in de winterperiode van een gezamenlijk project in afdelingsverband, het organiseren van een vossenjacht rond dit gebied, het houden van velddagen, het geven van een cursus zendamateur, het begeleiden van nieuwe zendamateurs middels “operating practise” dagen, demonstratie’s op het gebied van onze hobby etc. Wat ook een mogelijkheid is om er luistercontesten te doen plaatsvinden, de “rust” die er heerst op de HF-banden vindt je alleen nog in landelijke gebieden!

Mogelijkheden genoeg dus, alleen men moet er zelf wel belang bij hebben en iets op poten te willen zetten, er zijn avonden genoeg vrij om van het gebouw gebruik te maken. Verwacht niet dat u in een gespreid bedje terecht komt, als u iets wilt organiseren zal er zelf de handen uit de mouwen moeten worden gestoken, hulp is uiteraard van onze kant altijd aanwezig, en misschien worden ook onze leden weer iets actiever! Mocht u daar iets voor voelen spreek mij er op aan of vraag naar meer info bij ondergetekende.

73, Johan PE9DX

De stand 50MHz en hoger

Pfff wat een DX seizoen. Tjonge jonge wat een feest was het de afgelopen maanden. We rolden van de ene Es opening in de andere. Tel daarbij nog een mooie Perseïden met prachtige ionoscatter en Aurora met als toetje Auroral E dan mag je wel spreken van top maanden. Heel wat DX’ers hebben dan ook fraaie tijden beleefd in hun shacks. Zo erg soms dat de yl’s en xyl’s wel eens begonnen te morren...

Lees hieronder hoe het de amateurs uit onze omgeving vergaan is in de afgelopen tijd.

PA3CEE

De zomer van 2000 was voor de VHF DX-er een ongekend hoogtepunt. Alle propagatie soorten kwamen ruimschoots aan bod en wel in zeer grote mate. Ik ben werkelijk de tel kwijtgeraakt van het aantal sporadische E–openingen, het was een waar gekkenhuis. Wie er dit jaar niet bij was heeft wel wat gemist, dit superjaar valt wel aardig te vergelijken met 1989, toen het ook een ongelooflijke ervaring was. Daarnaast was er nu ook op zes het nodige te beleven, al ben ik hier niet QRV, aangezien 6 qua eigenschappen door mij tot HF wordt gerekend (vrijwel dagelijks Es, TEP, F2 etc.). Voor mij vormt dit gegeven absoluut geen uitdaging, ’t gaat mij daar wat al te gemakkelijk toe; maar goed dat anderen daar anders over denken!

Woorden schieten dus eenvoudigweg tekort om ook maar een poging te wagen te

beschrijven wat zich zoal afspeelde op twee meter, dus dan maar wat cijfers:

Ik werkte **41** nieuwe vakken. Zo'n aantal had ik van tevoren nooit durven dromen! Een vakje of 10 was ook al mooi geweest... Verder vond Aurora-Es plaats. Het was de tweede maal dat dit fenomeen in Nederland werd waargenomen. De eerste maal was op 25/08/1987. Met Au-E heb je forward-scatter via een auroralaaag, zoals gezegd een uiterst zeldzaam fenomeen! Enfin, de cijfers spreken voor zich:

- TROPO : een nieuw vakje; IN82 in Spanje
- IONO-scatter : fraaie verbindingen met Kroatië, Rusland en Finland in meerdere openingen
- Au-Es : drie QSO's met SM2, Noord-Zweden waarvan KP05 nieuw
- MS : 4 nieuwe, waaronder KP54 in OH8 en JX7DFA in IQ50OV, Jan Mayen nw. DXCC!
- Aurora : 12 vakken erbij, het kon niet op! Van Zuid-Frankrijk tot omgeving Moskou.
- Es : maar liefst 23 nieuwe vakken in alle richtingen verspreid over heel Zuid-Europa, oostwaarts oplopend tot de Baltische staten.

Het viel niet mee om overal bij te zijn, het was gewoon een beetje teveel van het goede. Eerlijk gezegd ben ik best wel blij dat het Es-seizoen nu is afgelopen, 't was leuk, maar nu kan het wel weer!

Via direct QSL ontvangen van SV9 (QSO van vorig jaar) en nu dus Jan Mayen gewerkt, een guur en winderig pooleiland ter grootte van de Kanaalstreek met slechts 18 bewoners. JX7DFA heeft een goed station daar opgebouwd en hij blijft daar tot april 2001.

Laatste grappige feit is dat ik nu al meer vakken BEVESTIGD heb dan begin dit jaar gewerkt! Ik hoop binnenkort 400 vakken te hebben bevestigd, kost wel wat \$\$, maar de vreugde van ontvangen directpost weegt daar ruimschoots tegenop!

PE9DX

Sinds het laatste bulletin heb ik in de afgelopen periode mijn score behoorlijk kunnen opschroeven op zowel 50MHz als op 144MHz. Mede oorzaak hiervan waren de vele openingen gekoppeld aan diverse propagatie soorten waarvan ik de laatste tijd gebruik heb kunnen maken.

Niet onvermeld mag blijven dat we dit jaar een x-aantal Es openingen hebben gehad op b.v. twee meter wat ook ik nog niet eerder heb meegemaakt zolang ik reeds aan het DX'en ben op deze band.

In totaal kon ik hier 16 openingen noteren, zo waren er enige bij van een paar minuten maar ook die een aantal uren duurden. Dit leverde mij als nieuwe landen EU en T9 op, via

Aurora werd daar nog eens OHo aan toegevoegd. Ook mochten we weer enige grote Aurora openingen noteren, die van de 15-16 juli was wel heel spectaculair, mede doordat tijdens deze Aurora ook Auroral Es optrad wat iets heel zeldzaam is.

En dan niet te vergeten de Aurora opening die tijdens de meteorieten regen de Perseïden optrad, daardoor werd het werken van bepaalde expedities wel heel gemakkelijk.

Ook 50 MHz liet zich tot nu toe van zijn beste kant zien, de vele nieuwe landen die dit jaar geactiveerd werden en waarna we ook propegatie hadden loog er niet om, zo waren daar o.a. 3A, FY, OX, 1Ao, FR, ZD7 JX7 bijna al deze landen kon ik aan mijn score toevoegen. Het moet ook gezegd worden dat de populariteit van deze band in Europa bijzonder groot is te noemen, zodat er een gigantische activiteit is momenteel.

De komende periode zal waarschijnlijk wel weer iets rustiger worden, zeker op 2, voor 6, mocht het maximum van deze cyclus meezitten, kunnen we in het najaar waarschijnlijk nog wel wat "vuurwerk" verwachten.

PD5RC

Ha die DX'ers, hier weer een verslag van Andre PD5RC.

De afgelopen maanden waren er weer hele leuke openingen richting het zuiden en oosten en viel er weer leuke vakken en nieuwe landen te werken en ook een paar "wet squares", want er voer weer een containerschip over de Noordzee. Daarop een aantal amateurs die split te werken waren. Helaas voor de liefhebbers niet de door hen geliefde radioschepen met MW alhoewel de Ross Reavenge, het schip v/d legendarische Radio Caroline, weer uitzendklaar op de Thames ligt en hier ook een compleet amateur radiostation aanwezig is.

Men heeft de beschikking over een Yaesu FT-847 en deze is af en toe actief onder de call GBoRC op de SW, meer hierover kijk op <http://www.radio-caroline.nl>, ikzelf heb ze gehoord op 27 en 28 januari op 3.707kHz.

Dan hier weer mijn lijstje met gewerkte stations op 2 meter:

11-5	G7RRD	IO92XT
11-5	MoDXR	JO01BS
11-5	M5ABS	JO01FN
11-5	G1VMH	IO93KC
27-5	IT9TVF	JM68OD
27-5	T97M	JN93EU
29-5	DL8CMM	JO24US
29-5	DL8CMM	JO35DG
29-5	DL8CMM	JO36NA
31-5	EA3ADW	JN11BI

13-6	EA3GJO	JN11BI
02-7	EA3ZF	IM99MU
11-7	LY2BIL	KO24?

Zo zie je maar weer ook met QRP (10 Watt) is er genoeg te werken!

PA9KT

Ook ik heb behoorlijk kunnen profiteren van de mooie openingen. Vlak voor de Perseïden heb ik wel 2 van de 3 Versatowers (met hulp van Johan PE9DX) op de kop gehad om 2 nieuwe rotoren te plaatsen. Daardoor was de aanloopfase naar de Perseïden toe niet optimaal. In deze aanloop fase maak ik meestal een hoop QSO's. Dit jaar dus niet. Wel teverden overigens met de resultaten van de afgelopen periode.

Gewerkt met o.a. Z3o, OHo/DL1UU en YMoKA, allen voor een nieuw land op 144MHz. Ook het EME gebeuren is weer opgestart en het lijkt nu aardig te werken en dat doet me nog het meest plezier van alles, want hierdoor kan ik mijn score waarschijnlijk snel opschroeven.

Ook 50MHz bracht weer leuke nieuwe entries, nl. ZD7, 1Ao, 3A, OX, JW, FY en EY. Eindelijk een FY gewerkt waar ik wel eens een kaart van zou kunnen krijgen. Wacht al 11 jaar op de kaart van FY5AU hi

Bovenstaande resulteert in de stand waarin te zien is dat velen bijzonder leuk gescoord hebben, Congrats!

De stand per september 2000

144MHz

Call	DXCC		Vakken	
PA3CEE	68	+2	430	+41 !
PA9KT	65	+3	389	+27
PE9DX	61	+3	394	+31
PA5WX	44		258	
PE9GG	44	+3	231	+38
PA4EN	43		239	+2
PAoDUO	25	+2	100	+5
PE2ENG	24	+9	103	+38
PE1RKQ	19		83	+4
PD5RC	16	+6	51	+11
PAoTAU	9		-	

50MHz

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	137 +7	570 +37
PE9DX	136 +10	577 +37
PE9GG	98 +9	470 +75 !
PAoTAU	79 +13	-
PE2ENG	67 +13	307 +133 !
PAoDUO	64 +7	280 +41
PE1RKQ	57	150

73, Timon PA9KT

Satelliet DX (hoppen)

Ik wil dit keer iets dieper ingaan op de C-band ontvangst (wegens ruimte gebrek kon ik dit de vorige keer niet publiceren).

Terug in de jaren 70 hadden wij Europeanen nog nooit van commercieele TV-satellieten gehoord. Het fenomeen “satelliet schotel” was nog onbekend en het middengolf-avontuur van zenders als Veronica en radio Noordzee zat nog fris in ons geheugen...

In de Verenigde Staten waren echter eind jaren zeventig gigantische schotels (drie meter minimaal) voor ontvangst van de C-band satelliet-TV en radio stations een opkomend verschijnsel.

Voor iemand uit Europa die voor het eerst satelliet-schotels zag een ongelooflijk gezicht! Inmiddels hebben ruim acht miljoen Amerikanen een heel klein schoteltje voor digitale ontvangst van de Ku-band, maar de groep C-bandkijkers blijft fanatiek het systeem in stand houden. Dat zijn er vandaag de dag in de U.S.A. nog altijd zo'n slordige 2,1 miljoen.

Het medium ‘satelliet’ is nu populairder dan ooit in de USA dankzij de explosieve groei van de “kleine “ Ku-band schotels en de eenvoudig te bedienen digitale apparatuur, echter de pioniers en de echte liefhebbers zweren nog altijd bij C-band ontvangst!!

In Europa ligt dat anders; weliswaar waren de eerste satellietbeelden die hier in Nederland te zien waren afkomstig van een Russische C-band satelliet (de Ghorizont), de late start van satelliet-tv betekende dat we nieuwere technieken konden toepassen- en dat betekende de K- en Ku-banden. Behalve voor de echte DX'ers, en dan nog alleen diegenen die een grote schotel konden plaatsen, bleef de C-band buiten bereik.

Even wat frequenties op een rijtje voordat U het spoor kwijt raakt:

C-band	het gebied van 3.5 – 4.5 GHz
KU-band	het gebied van 10.500 – 12.750 GHz
KA-band	het gebied van 28 – 30 GHz (BBI UPLINK band in wording)

Tesamen noemt men het gebied tussen 3 en 30 GHz ook wel de SHF band.

Over de KA-band zult U in de toekomst nog veel gaan horen want deze band leent zich uitstekend voor de PRIVE Uplink van BBI diensten (Broadband Interactive System) zoals breedbandinternet. In de toekomst kom ik hier nog op terug!

Terug naar de C-band, waar het satellietavontuur begon.

In de USA begon de programma-explosie per satelliet al in de tweede helft van de jaren zeventig. Het abonnee-televisiekanaal Home Box Office en Ted Turner waren de pioniers van satellietdistributie. Het programma werd in 1972 gedistribueerd via kabelnetten in het hele land. Net als de bestaande netwerken ABC, CBS en NBC leverde HBO de programma's aan per straalverbinding.

Een kostbare zaak, want het betekende een netwerk van zenders en ontvangers voor deze verbindingen.

Toen de eerste communicatiesatellieten in 1974 werden gelanceerd, duurde het niet lang voordat men zich bij HBO realiseerde dat het gebruik van zo'n satelliet een uitkomst zou zijn voor de distributie van de programma's naar de kabelnetten verspreid over het hele land. Er werd gebruik gemaakt van de SATCOM-2 satelliet en het avontuur begon. Al spoedig volgden anderen zoals WTCG-TV en KTVU in San Francisco.

Een enorm voordeel van satellietdistributie was tevens dat voor het eerst verafgelegen streken in de USA konden worden bereikt. (mensen op het platteland zagen voor het eerst commerciële tv)

U zult begrijpen dat in die tijd de KU-band nog niet gebruikt werd omdat domweg de techniek nog niet zover was. Massaal ging Amerika dan ook aan de Schotel en het was zelfs een soort van "status" om zo'n spiegel (schotel) in je tuin te hebben.

De huidige generatie van Amerikaanse C-band kijkers is beslist niet van plan de schotel weg te doen en zijn installatie in te ruilen voor zo'n KU-digi-doo's. En wel om een aantal redenen: beter beeld, meer keuze en vooral ook veel verassingen in "speciale verbindingen" (leuke feeds).

Hoewel het aanbod op de Amerikaanse KU-platformen naar "onze" maatstaven enorm groot is (Echostar, Primestar en DirecTV bieden zo'n slordige 200 TV-kanalen), voor USA C-band kijkers is het maar een minimum.

Voor de C-band kijker verschijnen er dan ook programmagidsen waarop het woord "telefoonboek" beter van toepassing zou zijn.

De betere kwaliteit op de C-band spreekt voor zich: de digitale platformen kiezen voor zoveel mogelijk kanalen op zo weinig mogelijk bandbreedte en dat betekent concessies aan de Q factor.

Zo mooi als analoge C-band televisie zal het wel nooit meer worden verzuchten vele Amerikaanse C-band fanaten. Toch ziet de toekomst er voor de Amerikaanse C-band kijker goed uit. Als er in de tweede helft van 2000 de eerste HDTV uitzendingen via de satelliet zullen gaan plaatsvinden gebeurt dat natuurlijk op de C-band. (Discovery).

De voorspellingen dat C-band ontvangst snel achteruit zou lopen zijn dusver dan ook nog niet bewaarheid. Natuurlijk zal niet iedereen die nu C-band kijkt dat eeuwig blijven doen (familie van mij in Canada was blij de DISH van 2.50m in te ruilen voor 80cm). Het aantal kijkers daalt langzaam met enkele tienduizenden.

Een probleem dat zich in de toekomst zal gaan openbaren is dat er steeds minder C-band apparatuur beschikbaar komt voor consumenten. Ook zullen veel speciaalzaken verdwijnen, omdat de markt zich meer richt op digitale Ku-band ontvangers.

Het zal dan op den duur wel een kwestie van tijd zijn dat ook in de USA de C-band (net als in Europa) een echte DX-band gaat worden voor de ware Satelliet DX'er.

Om hier van uit Nederland C-band TV-stations te kunnen kijken zijn de volgende satellieten in ons gezichtsveld:

- Panamsat F4 op 68.5 oost
- Intelsat 704 op 66 oost
- Intelsat 804 op 64 oost
- Nss op 57 oost
- Insat 2r op 55 oost
- Statsionar 5 op 53 oost
- Statsionar 1 op 40 oost
- Arabsat 2b op 31 oost
- Arabsat 2a op 26 oost
- Thor op 1 west
- Telecom op 5 west (tip: hierop zit Arianespace vanuit Kourou 3.708 GHz)
- Telecom 2a op 8 west
- Nss op 21.5 west
- Intelsat 605 op 27.5 west
- Nss 806 op 40.5 west
- Panamsat F3R op 43 west

Een schotel van 1.80m (minimaal) is wel vereist, de ontvanger die ik gebruik "Manhattan ST 1000" is uitstekend geschikt voor al dit C-band lekkers.

Om bovenstaand verhaal te kunnen maken heb ik de volgende bronnen geraadpleegd:

Satellite (FSW)

Hopper guide

R.A.M

Tele Satellite international

Laatste satelliet nieuws

Canal Digitaal Nederland schakelde in de nacht van 10 op 11 juli om 02:00uur haar voormalige home transponder uit.

Het programma aanbod van deze transponder is terug te vinden door uw digitale ontvanger op 12.344 GHz (h) SR 27.500, FEC $\frac{3}{4}$ te laten zoeken.

De nieuwe Home-transponder is 12.515 GHz (h) SR 22.000; FEC $\frac{3}{4}$

Sky Radio wordt vermoedelijk toegevoegd aan het Nederlandse radiopakket.

De testuitzendingen van Sky zijn momenteel in volle gang op de frequentie van 12.574 GHz (h) SR 22.000 , FEC 5/6, audio-pid is 227 (Seca gecodeerd)

De kans is groot dat SKY digitaal FTA gaat (clear dus). Overigens is er een discussie gaande over het eveneens ongecodeerd gaan van de overige Nederlandse radiozenders.

Op de Astra 2A (28,2 Oost) zijn een “viertal radio zenders” van start gegaan.

Ongecodeerd te horen zijn: (12.402 Ghz. Verticaal, SR 27.500,FEC 2/3)

Classic FM A-PID 2318

Core A-PID 2319

Classic Gold A-PID 2320

The Mix A-PID 2321

De Astra 2B voor positie 28.2 oost staat gepland in september. De lancering voor de Amateursatelliet AMSAT PHASE 3-D is uitgesteld tot na 3 november (bron: AMSAT-NA). DUIMEN DUS.

Voor 2001 staat de nieuwe ASTRA 1K gepland. Deze is voor (onze) positie 19.2 oost!

De volgende keer meer over deze aankomende wondersatelliet, want dat wordt ie... We gaan dan voor het eerst uplinken en BBI internetten.

Maar natuurlijk is hij naast internet ook bedoeld voor TV en Radio en... P.P.V. diensten.

The sky is the limit

73, Bertjan (PA4EN)

Connectoren

De UHF-connector ontwikkeld is door E. Clark Quakenbush, een ingenieur bij Amphenol. Dit alles in de jaren 30 voor het gebruik in de radio-industrie.

Tijdens de 2^e wereldoorlog waren er echter voor de radarsystemen betere connectoren nodig. Hiervoor zijn toendertijd 2 types connectoren ontwikkeld.

De eerste was een connector die qua vorm zoveel mogelijk moest lijken op een stuk 50 Ohm kabel. De connector die hieruit voort vloeyde was de connector ontwikkeld door Paul Neill van Bell Laboratories. De connector was de 'N' (Neill) connector.

Bij Amphenol was toendertijd een ingenieur, Carl Concelman, die zich realiseerde dat er een kleine inductie was op de plek waar de middenpennen van de N-connector elkaar ontmoeten. Door het veranderen van de positie van het dielectricum, gebruikt om de connector te vullen, was hij in staat deze inductieve component op te heffen. Hieruit vloeyde de 'C' (Concelman) connector voort, geschikt voor gebruik tot in de GHz'en.



Kort hierna werkten Neill en Concelman samen aan een ontwerp van een miniatuur connector met bajonet vergrendeling, welke een van de beroemste RF-connectoren zou worden. Dit ontwerp combineerde Neill's mechanisch ontwerp samen met de voordelen van het door Concelman gebruikt dielectricum en draai-vergrendeling. De Bayonet Neill Concelman (BNC) connector was geboren.

Later werd voor de luchtvaartindustrie een connector met schroefdraad ontwikkeld, de Threaded Neill Concelman (TNC).

Harry PE1OXP