
Kanaalstreek Bulletin

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

Uitgave : december 2002

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 contact opnemen met de secretaris.

De redactie

Eindredactie	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
Vormgeving	:	Harry Hindriks	PE1OXP	0599 - 618462
Redactielid	:	Johan Meezen	PE9DX	0597 - 420777
Drukwerk	:	Ruud Rozema	PA3ECZ	0598 - 633755

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	:	Engel Kruize	PE2ENG	0599 - 313577
Algemeen lid	:	Simon Stedema	PA3BOC	0599 - 651751
Postgiro	:	3929926 t.n.v. VERON Stadskanaal te Vlagtwedde		

Contactpersonen

Bibliotheek	:	Wiert Vos	PA3FZH	0598 - 614229
Clubstation	:	Koen Vaartjes	PAoKVA	0598 - 612836
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)
harry@hindriks.nl.com (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.

Van de voorzitter

Het vorige nummer van ons aller Kanaalstreek Bulletin is met veel enthousiasme ontvangen. Dank zij de inspanning van PA3ECZ, PA9KT, PE1OXP, PE9DX en niet in de laatste plaats de leden die artikelen aanleveren, is het een naar mijn mening zeer lezenswaardige uitgave. Bovendien had Ruud, (PA3ECZ) het blad tot ons aller verrassing in kleur afgedrukt.

Ook deze uitgave bevat weer artikelen die voor elk wat wils inhouden: Zo is er voor de contesters onder ons een verhaal van Timon (PA9KT) over de CQ-WW contest. Wiert (PA3FZH) heeft een puzzel in elkaar gezet, daar kunnen we ons de komende feestdagen op stuk bijten, er zijn leuke prijzen mee te winnen. Teun, (PAoTAU) brengt het eerste artikel over het gebruik van onze radioamateurbanden. Aan de techniek is uiteraard gedacht, een bijdrage van Ruud, (PA3ECZ) over een voeding met de LM317T. Interessante lezingen staan er ook op het programma, Engel (PE2ENG) kondigt hier een naar mijn mening niet te missen voordracht aan.

De bezorging van ons blad wordt voornamelijk in eigen beheer gedaan, het is daarom niet te voorkomen dat de één het blad wat later krijgt dan de ander. Het scheelt ons veel in portokosten, vandaar.

De bijeenkomst op 20 december a.s. is een heel bijzondere, tijdens de gezellige avond, wordt aan één van ons de gouden speld van de VERON uitgereikt!

De eerste bijeenkomst in januari 2003 is de huishoudelijke vergadering. Hoewel een beetje taai, is dit toch een belangrijke avond. Laat uw mening horen over het reilen en zeilen van onze afdeling en kom met uw opbouwende commentaar.

Rest mij u allen namens het bestuur, prettige feestdagen en een zeer voorspoedig 2003 toe te wensen.

Uw voorzitter, Koen PAoKVA

Agenda 2003

17 januari	Huishoudelijke vergadering
21 februari	Lezing zon en maan door de heer W.T. Zanstra
21 maart	Lezing PAoSSB tranceiver door Jan Harte PAoHRT
18 april	Behandeling VR voorstellen
16 mei	Thema avond avond antennes
20 juni	Zit in de pen nog niet bevestigd
18 juli	Vrije bijeenkomst
15 augustus	Vrije bijeenkomst

Voor actueel nieuws kunt u zich abonneren op de KST mailing list. De instructie hoe dit werkt staan op www.qsl.net/veron-kst

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.

Huishoudelijke vergadering 2003

Bij deze nodigt het bestuur van de afdeling Kanaalstreek u uit voor het bijwonen van de huishoudelijke vergadering op vrijdag 17 januari 2003.

Agenda

- 1 Opening
- 2 Mededelingen en ingekomen stukken
- 3 Jaarverslag secretaris
- 4 Financieel verslag penningmeester
- 5 Verslag kascommissie
- 6 Instellen kascontrolecommissie 2004
- 7 Bestuursbeleid 2003
- 8 Voorstel begroting 2003 door de penningmeester
- 9 Pauze
- 10 Instellen verkiezingscommissie
- 11 Bestuursverkiezingen
- 12 Voorstellen VR april
- 13 Afvaardiging voor VR vaststellen
- 14 Sluiting

Samenstelling bestuur 2003

Voorzitter	Koen Vaartjes	PAoKVA	aftredend en herkiesbaar
Secretaris	Timon Kruijer	PA9KT	
Penningmeester	Jan Tammes	PE9GG	aftredend en herkiesbaar
Bestuurslid	Engel Kruize	PE2ENG	
Bestuurslid	Simon Stedema	PA3BOC	

Kandidaten voor het bestuur kunnen zich tot voor aanvang van de vergadering melden bij het bestuur..

De secretaris, Timon Kruijer PA9KT

25 jarig bestaan van de afdeling A27 Kanaalstreek

In 2003 is het 25 jaar geleden dat onze afdeling voor de laatste keer is opgericht. Het bestuur wil dit niet zomaar voorbij laten gaan.

Het bestuur doet het voorstel om het te vieren tijdens een uitgebreide velddag op 14 en 15 juni 2003. De bedoeling is om een velddag te organiseren bij de Brouken te Stadskanaal. Binnen willen we een tentoonstelling houden van allerlei zaken die ons als amateurs bezig houden. Buiten doen we mee aan de velddag.

Tevens denken we er over om op zaterdag een porto puzzeltocht te organiseren met allerlei opdrachten.

Voor de zondag staat een vossenjacht op het programma.

Natuurlijk ontbreekt de feestelijke barbecue op de zaterdagavond niet.

Mochten er leden zijn die ideeën hebben ontrent het een en ander dan wil het bestuur die graag horen.

Met vriendelijke groet, Timon Kruijer PA9KT

Verhuizing Gaarde/Brouken

Het afgelopen jaar is het bestuur benaderd door de gemeente Stadskanaal of wij er iets voor voelden om ons materiaal opslag te verplaatsen van de Gaarde naar de Brouken.

De Brouken is een zelfde soort schuur als de Gaarde en staat ook in het Pagedal.

De gemeente heeft plannen om de Gaarde te verbouwen ten behoeve van stichting die opleidingen geeft en men zat een beetje met ons in de maag.

Nadat een delegatie van het bestuur een gesprek heeft gehad met iemand van de gemeente en samen met onze materiaalbeheerder Sieko PA3EXB is wezen kijken hebben we toegezegd dit wel te willen.

Of de Gaarde nu werkelijk verbouwd wordt of niet is nog niet zeker echter we gaan de zaak wel overzetten. Sieko heeft reeds wat materiaal verzameld en we moesten een besluit nemen. De Brouken biedt wat meer mogelijkheden voor een grotere opslag en ook de ligging is niet verkeerd. Al met al wacht er nog wel een portie werk. We hopen dan ook op medewerking van een aantal vrijwilligers om een nieuwe hok af te timmeren!

73, Timon PA9KT

LM317T Spanningsregelaar

De LM317T is een regelbare spanningsregelaar met drie aansluitingen die een spanning kan leveren tussen 1,25 en 37 V en ongeveer 1,5 A stroom kan verwerken.

Tevens is dit IC beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting waardoor het eigenlijk ideaal is om een hobbyvoeding mee te bouwen voor diverse kleine experimentjes.

Het uitgangsvoltage wordt ingesteld door twee weerstanden R1 en R2 (zie schema).

Het voltage over R1 is continu 1,25 V en de stroom ligt bij de 100 uA.

De uitgangsspanning kan worden berekend bij benadering door

$$V_{out} = 1,25 * (1 + (R2/R1)).$$

Het schema hieronder geeft een vaste 13,6 Volt voeding weer.

Onderdelenlijst:

C1 = 4700 uF/35 V

R1 = 100 Ohm

C2 = 100 nF

R2 = 988 Ohm

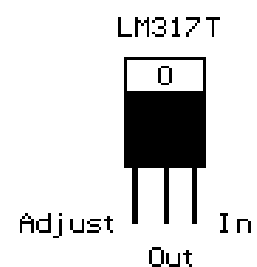
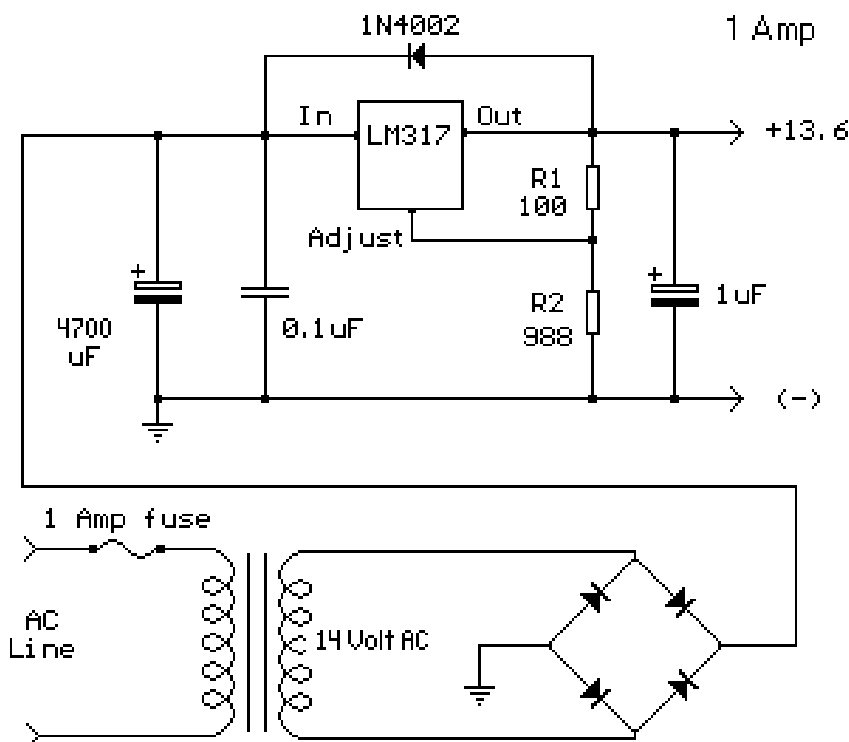
C3 = 100 nF

D1-D5 = 1N4002

IC1 = LM 317T

T1 = Trafo secundair 14 V - 2A

Ruud, PA3ECZ



R1	R2	Out
100	988	13.6
100	860	12
100	620	9
100	380	6
100	140	3
100	20	1

Drawn by - PA3ECZ

KERSTPUZZEL 2002

Omschrijving (kan soms cryptisch zijn)

1 Feedback.

2 Zonder vezels.

3 Een weerstand voor wisselstroom.

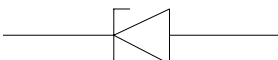
4 Leidse fles.

5 Eenheid van elektrische lading.

6 Stroomontvanger.

7 Aantal perioden per seconde.

8 Van gelijke waarde.

9 

10 De wisselstroomweerstand.

11 Hoeveelheid elektrische lading die per seconde door een geleider stroomt.

12 Omzetter van geluidstrillingen in elektrische trillingen.

13 Element om spanning te verlagen.

14 Producent van hoogfrequente trillingen.

15 Omzetter van wisselspanningen.

16 Negatieve elektrode.

17 Tweewegbuis of halfgeleider.

18 Eenheid van kracht.

19 Landmacht.

20 Exponent van een grondgetal.

21 Faradisme.

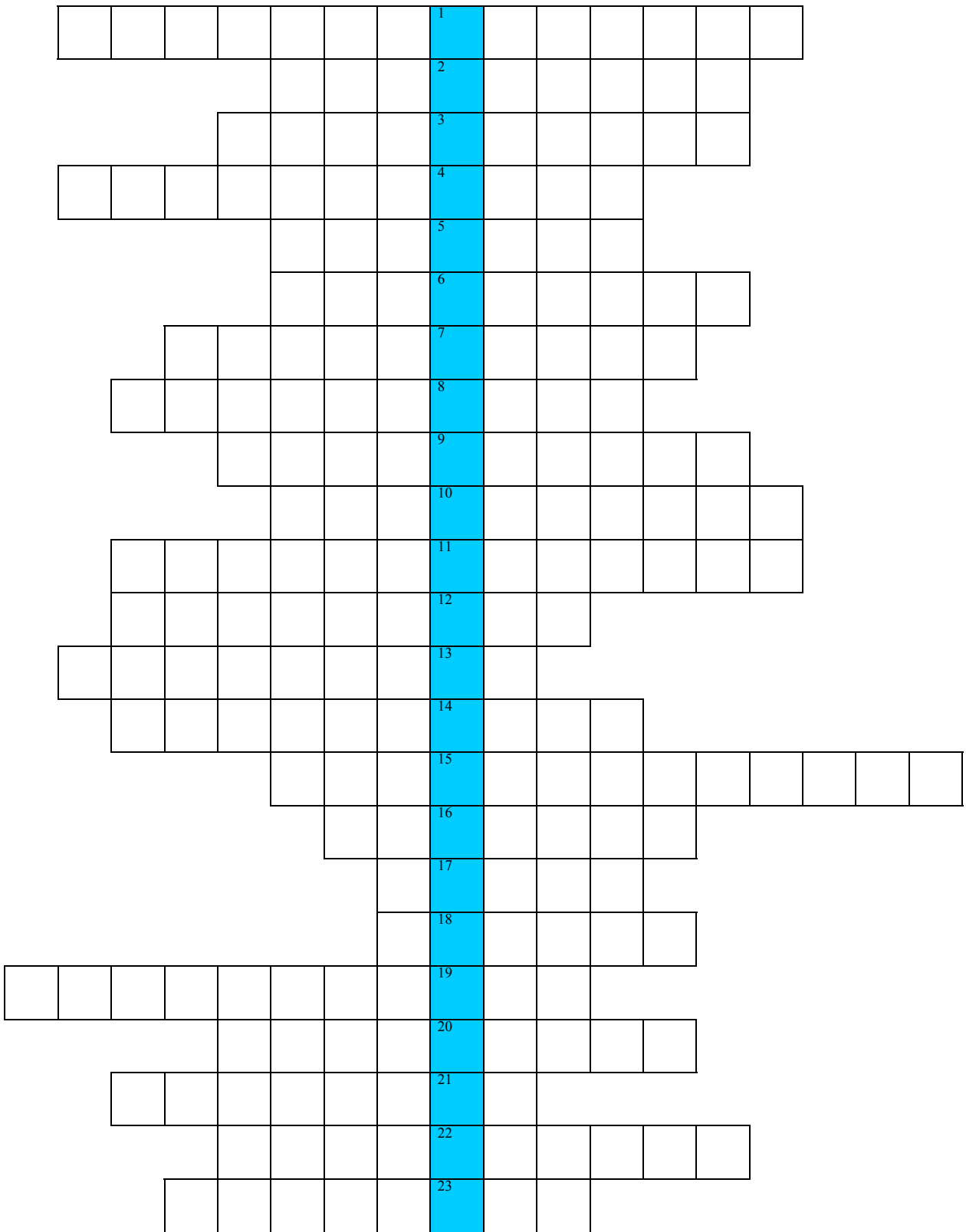
22 Meetrillen.

23 Arbeid welke per tijdseenheid kan worden geleverd.

De in te vullen woorden hebben allemaal betrekking op de radiotechniek.

Bij juiste invulling ontstaat de oplossing in de gekleurde kolom. Dit woord van 23 letters, kan voor 12 januari 2003 worden gezonden naar Wiert PA3FZH. Dit kan per E-mail: wiertvos@castel.nl of per post: Wiert Vos, Kapiteinspark 6, 9642 NA Veendam.

De goede inzenders maken kans op enkele leuke prijzen, beschikbaar gesteld door o.a. het bestuur en Ruud PA3ECZ.



Lezing: Zon – Aarde Connectie

Op 21 februari geeft de heer W.T Zanstra uit Appingedam, lid van de Werkgroep Zon van de Nederlandse Vereniging voor Weer en Sterrenkunde, op onze verenigingsavond een lezing over de invloed van de zon op de aarde.

Hij heeft samen met nog enkele andere mensen gedurende de laatste jaren intensief op allerlei manieren naar de zon gekeken, vooral met betrekking tot het voorspellen van een verhoogde kans op poollicht.

Tijdens deze lezing wordt er b.v. ingegaan op de mogelijkheid, om op directe en indirecte manieren de invloed van de zon op de aarde te registreren met behulp van radio-ontvangers, antennes en magnetometers. Het uiteindelijke streven is het kunnen voorspellen en waarnemen van poollicht.

Om poollicht te krijgen moeten er actieve gebieden en/of coronale gaten op gematigde breedtes op het zonsoppervlak voorkomen. Dit is over het algemeen het geval als de zon zich gedurende een cyclus in de fase van maximale activiteit bevindt. Bij grote zonnevlekkengroepen of ineensstortende filamenten kunnen zich enorme massa-uitbarstingen (cme's, coronal mass ejections) voordoen die hun oorsprong vinden in de corona van de zon. Vaak gaat hieraan een röntgen flare of zonnevlam vooraf waarvan de straling ruim acht minuten later zorgt voor plotselinge veranderingen van de ionisatiegraad in de ionosfeer van de aarde (sids, sudden ionospheric disturbances) met bijbehorende verstoringen in de ontvangst van radiosignalen. Praktisch op het moment dat dit gebeurt, worden de gegevens via satellieten aan de aarde doorgegeven, of door radio amateurs geregistreerd. De geomagnetische verstoringen die optreden ten gevolge van de veranderende stromen in de ionosfeer worden keurig door magnetometers bijgehouden.

Ditzelfde geldt voor de plotselinge toename van zeer snelle protonen in de magnetosfeer van de aarde, afkomstig van de explosieve verschijnselen op de zon. Eén à drie dagen later worden de effecten merkbaar bij de SOHO en ACE in het L1-punt tussen de aarde en de zon. Een cme veroorzaakt een schokgolf in de reguliere zonnwind, terwijl de snelheid daarvan juist geleidelijk toeneemt wanneer een coronaal gat de zonnemeridiaan gepasseerd is. Deze verhoging van de snelheid en verdichtingen van de zonnwind kunnen ongeveer een uur later de voorboden zijn van poollicht op aarde, vooral wanneer het interplanetaire magnetische veld tegengesteld gericht is aan het veld van de aarde, waardoor dit laatste wordt verzwakt in zijn pogingen om de zonnwind om te leiden. Ernstige geomagnetische stormen en een sterke vergroting van de auroraovaal kunnen het gevolg zijn. Is de Kp-index voldoende hoog, dan zal het poollicht bij helder weer tot op gematigde breedte visueel waargenomen kunnen worden aan de nachtzijde van de aarde. Onafhankelijk van het weer of de hoeveelheid daglicht is het ook mogelijk poollicht te registreren door middel van reflectie van radiogolven. Geomagnetische stormen kunnen overigens aanzienlijk schade aanrichten aan elektrische centrales, satellieten en pijpleidingen. Ook op andere planeten is poollicht heel goed mogelijk.

(Uit: *De Vangspiegel*, 2002-1, pag. 4)

De presentatie wordt besloten met een aantal mooie poollichtopnames.

Engel - PE2ENG

Het bandplan; een NOODZAAK

Vanuit de grijze oudheid is overgeleverd dat stamhoofden, een raad van stamoudsten of -wijzen, vroege vormen van democratie dan wel raadgevers van feodale koningen, zich veelal bezighielden met het vraagstuk, hoe de samenleving tussen mensen moest worden geordend op een wijze, welke een vredig en ongestoord verloop van deze samenleving garandeerde.. De oudste regel hierbij was het fatsoen. Men doet iets of niets of laat iets na, om het vredige en ongestoorde verloop van de samenleving te garanderen danwel te bevorderen. In latere tijden tot en met onze tijd werd en worden de meeste fatsoensregels in rechtsregels omgezet. Niet naleving betekend sanctie, door onszelf middels volksvertegenwoordiging vastgesteld, te beoordelen door een onafhankelijke rechter.

Maar de fatsoensregels zijn daarmee niet weg. Ze bestaan wel degelijke en gaan vaak voor de rechtsregel. Een chauffeur, die op een kruising voorrang heeft zal een bejaarde wielrijder graag voor laten gaan .

Het gaat om sociale ordening en rechtsordening: de eerste gebaseerd op het fatsoen en de tweede op het recht. Jaren geleden zei een gewone jongen, die minister werd, Bouke Roolvink: je moet eerder op je rem gaan staan dan op het recht

Zo'n gezegde geldt zeker voor het gebruik van de amateurbanden in het radioverkeer. Vroeger werd een stuk frequentieruimte aan amateurs toegewezen waarbinnen ze konden ronddollen. De overheid hield toezicht op de grenzen van de ruimte en regelde de voorwaarden waaronder de amateurs konden dollen. Binnen die frequentiegrenzen, vandaag aan de dag b.v. op 2 meter 144 tot 146 MHz, was het een vrij spel van de gebruikers. Vroeger was dit geen probleem Tot in de jaren '50 van de vorige eeuw was het aantal amateurs dermate, en ook het onderlinge wellevendheidsbegrip dusdanig dat men elkaar niet in de wielen reed. Het fatsoen regelde het bandgebruik!

Door een grote toeneming van het aantal amateurs tijdens de laatste tientallen jaren en de ontwikkeling van verschillende communicatie-methoden is er een drukte op de banden ontstaan welke door het fatsoen alleen niet meer geregeld kan worden. Het vaststellen van bandplannen werd een noodzaak. Regels derhalve om een zo vredig en ongestoord gebruik als mogelijk is

te garanderen aan de zendamateurs. De bandplannen ordenen de activiteiten naar het gebruik van cw, ssb en de diverse andere modes als digitale, sstv, repeaters etc.. Door de banden zo in te delen dat een ieder zo rustig mogelijk zijn activiteiten kan ontplooien ontstaat voor de deelnemers het gevoel van orde en veiligheid, dat benodigd is om de hobby zo plezierig nogelijk te beoefenen.

Iedere zich zelf respecterende radiozendamateur zal zich richten naar de bandplannen en op basis van het hem aangeboren fatsoen dienovereenkomstig gebruiken. Wie meer wil weten over de bandplannen leze de bladzijden 101 e.v. van het Vademecum van de VERON, 12e druk.

73 Teun PAoTAU

CQWW SSB Contest 2002 bij PA9KT

Nadat wat pogingen om ergens in een warm land aan de CQWW contest mee te doen gestrand waren besloot ik te proberen om de contest dan maar bij mijzelf te draaien.

Thomas PA3CEF en Johan PE9DX zegden direct toe mee te zullen doen. 3 amateurs voor een 48 uur durende multi single contest is een beetje krap en dus werd er wat rond gebeld. Andre PA5WX, Eltje PA3CEE, Engel PE2ENG en Gerard PE1BBI werden aan het team toegevoegd, het zij voor de gehele contest of gedeelten ervan.

Voordat het feest kon beginnen diende er een boel geregeld en geknutseld te worden.

Allereerst zou de schuur dienst doen als shack.. Dit hield tevens in dat de coax kabels vanaf de masten moesten worden verlegd naar de schuur.

Evenals rotorkabels en stuurkabels voor de schakelkasten boven in de masten.

Voor het multiplier station moest een extra mast geplaatst worden en om onderlinge storing tussen de beide stations zoveel mogelijk te vermijden wat verder weg.

Na enig nadenken en overleg zou het station er als volgt uit zien:

Running station	Multiplier station
FT1000MP Yaesu + PA Yagi 10, 15, 20, 14 el yagi Force 12 Yagi 40m. 2el Cushcraft 4 square 80 meter Dipolen voor 160 en 80m Vertical v160 Titanex 160m Dipool 160m	TS850s Kenwood + PA 3el. Fritzel 10, 15 en 20m Dipolen voor 80 en 40 meter Enkele van de antennes van het running station konden hier ook gebruikt worden

Voor beide stations:
Computer Pentium
Logging software N1MM
Ondersteuning d.m.v. DX cluster.

Veel van de boven genoemde antennes staan er altijd maar vooral het multiplier station moest worden opgebouwd.

De beam welke geleend is van onze afdeling Kanaalstreek werd in de mobiele Versatower geplaatst welke door de buurman met een trekker in het natte maïsland gereden was.

Behalve de 3 elements HF beam werden hierin ook de dipolen gehangen. Een antenne schakelkast zorgde ervoor dat er maar 1 coax omhoog hoefde.

Ook het ombouwen van de bekabeling van de bestaande masten naar de schuur had wat voeten in de aarde. Onder aan mijn masten staan kasten waarin koppelstukken zitten voor zowel coax als de schakel- en rotorkabels. De schakelkabels zijn tegenwoordig voorzien van de 7 polige aanhangwagen stekkers. De kabels naar de shack werden hier afgekoppeld en nieuwe kabels werden gemaakt en naar de schuur gelegd.

Na dagen knutselen en opbouwen werd het dan toch eindelijk vrijdag, de dag voor de contest. Nu werd met behulp van Thomas PA3CEF de shack ingericht.

Nadat dit was geregeld moesten er nog boodschappen gedaan worden om er voor te zorgen dat we tijdens de contest niet zouden verhongeren en verdorsten.

Doel van de CQWW contest is om zoveel mogelijk stations te werken en zoveel mogelijk verschillende landen (multiplier) Om 00.00 GMT barstte dan eindelijk het geweld los en gelijk werden de eerste QSO's gelogd met de contest software van N1MM. Nadat alles op gang was gingen de eersten slapen en bleven er 2 man achter om de eerste uren te draaien...

Het hoofdstation en het multiplier station waren doormiddel van een netwerk aan elkaar gekoppeld. De beide tranceivers waren aan de pc's gekoppeld. Dit heeft als groot voordeel dat als je van band wisselt de software automatisch meegeschakeld en je nooit vergeet in het log te vermelden dat je op een andere band bent gaan werken. Ook kan het multiplier station zien welke landen er nog gewerkt moet worden.

Het multiplier station heeft tot doel de er voor te zorgen de zogenaamde multipliers te werken, zodat het hoofd station alleen maar QSO's hoeft te maken (runnen) en zich hier niet mee bezig hoeft te houden. Ook houdt het multiplier station in de gaten op welke band de condx het best zijn en meld dit aan het running station.

Zaterdag overdag waren er nog wat probleem met de antennes van het multiplier station. Na wat zoekwerk werden de meeste problemen opgekost.

Onderwijl ging het contesten gewoon door. Het station draaide prima en we hadden constant aanbod. De condx waren prima. Gedurende de contest kwamen er nog enkele amateurs een kijkje nemen hoe het er aan toe ging.

De zondag

Vaak is het tijdens de CQWW contest slecht weer. Ook dit jaar was het weer eens zover. Op zaterdag regen en op zondag storm. Het begon steeds harder te waaien. Tegen 12:00 lokaal kwam Thomas mij achter de zender weg halen want het werd tijd om de masten wat in te draaien. Toen ik de deur van de schuur opende kwam ook ik erachter dat het wel bijzonder te keer ging. Net toen we wilden beginnen de mast van het running station te laten zakken hoorden we wat gekraak en voordat we er erg in hadden was de 2^e Versatower naar beneden gekomen. De antennes donderden letterlijk voor de voeten van Thomas en mij toen we net bij de andere mast stonden. Pff... De middelste sectie was geknikt onder het natuurgeweld. Johan en Engel die net naar buiten wilden zagen de mast "voorbij" komen. Met vereende krachten werd de andere mast ingedraaid. De mast in het land stond stevig in de tuinen, daar was dus geen omkijken naar. Echter de voet van de hagelnieuwe Titanex vertical zakte onder enorme druk van de wind weg en ook deze kwam naar beneden. Nadat we een beetje van de schrik bekomen waren werd er besloten toch maar door te gaan. Voor 40 meter werd snel een extra dipool gemaakt om de yagi te vervangen die in gort op de grond lag..... Er werd door gecontest tot maandagmorgen 00:00 GMT

De resultaten

Aantal QSO's	3908
Aantal zones	144
Aantal landen	579
Totaal score	5799672 punten

Het was een contest die we met elkaar niet snel zullen vergeten.

Ondanks de schade die hopelijk door de verzekering een beetje vergoed wordt kunnen we terug zien op een geslaagde contest die gezellig was en waar een uitstekend resultaat werd gehaald.

Voor plaatjes van de gehele contest kunt U mijn website bezoeken: www.qsl.net/pa9kt

73 Timon PA9KT

Te koop gevraagd/aangeboden

1 ISDN TA PCI CARD compleet met handboekje, software op CD en een aansluitkabel. Gaat weg i.v.m. aansluiting ADSL. Prijs 10 Euro.

1 KOBE Accu type HP10-6, 6 Volt -10 Ah., afm: 15x5x9.5cm (lxbxh). Prijs 10 Euro. Te bevragen bij Ruud PA3ECZ, tel 0598 633336, of E-mail pa3ecz@qsl.net

Gezocht: Versatower 18 meter zware uitvoering

Aangeboden: SCC-kaart voor packet met 1k2 en 9k6 modem: 50 Euro

Info bij Timon PA9KT, pa9kt@bart.nl