



Kanaalstreek Bulletin 2007



Het superstation van Timon, PA1T

Huishoudelijke vergadering 2008

Bij deze nodigt het bestuur van de afdeling Kanaalstreek u uit voor het bijwonen van de huishoudelijke vergadering op **vrijdag 18 januari 2008**. De agenda is als volgt:

- Opening
- Mededelingen en ingekomen stukken
- Notulen huishoudelijke vergadering 2007
- Jaarverslag secretaris
- Financieel verslag penningmeester
- Verslag kascontrolecommissie
- Instellen kascontrolecommissie 2009
- Bestuursbeleid 2008
- Voorstel begroting 2008 door de penningmeester
- Pauze
- Voorstellen afdeling voor Verenigingsraad (VR) in april 2008
- Vaststellen afvaardiging Verenigingsraad (VR) in april 2008
- Uitreiking prijzen kerstpuzzel
- Instellen verkiezingscommissie bestuursleden
- Bestuursverkiezingen
- Verkiezing voorzitter
- Sluiting

Samenstelling bestuur 2007

Voorzitter	Eltje Veen	PA3CEE	
Secretaris	Timon Kruijer	PA1T	Aftredend en herkiesbaar
Penningmeester	Engel Kruize	PH7A	
Bestuurslid	Richard Prins	PE9RP	Aftredend en <u>niet</u> herkiesbaar
Bestuurslid	Thomas Tinge	PA1M	

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

Timon Kruijer, secretaris

Vacature in het bestuur 2008

Richard, PE9RP heeft het bestuur te kennen gegeven dat hij niet herkiesbaar is voor 2008. Dit houdt in de dat we 1 vacature hebben voor het bestuur van volgend jaar. Het bestuur heeft Johan, PE9DX bereid gevonden de leemte op te vullen. Overige kandidaten kunnen zich tot voor aanvang van de huishoudelijke vergadering op 18 januari opgeven bij het bestuur.

Wil je eerst meer weten neem dan even contact op met een van de bestuursleden.

73' Timon, PA1T

Kanaalstreek Bulletin

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

Het Kanaalstreek Bulletin verschijnt minimaal 1 maal 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.

Het afdelingsbestuur

Voorzitter	: Eltje Veen	PA3CEE	0596 - 572538	pa3cee@amsat.org
Secretaris	: Timon Kruijer	PA1T	0598 - 416308	pa1t@pa1t.com
	Hooilandseweg 3 9618 PG Woudbloem			
Penningmeester	: Engel kruize	PH7A	0599 - 313577	ekruize@hetnet.nl
Algemeen lid	: Richard Prins	PE9RP	0597 - 421430	deprins@wanadoo.nl
Algemeen lid	: Thomas Tinge	PA1M	050 - 5015576	pa1m@veron.nl
Bank	: 117095222 t.n.v. E. Kruize inzake VERON Kanaalstreek			

Contactpersonen

Award-manager	: Timon Kruijer	PA1T	0598 - 416308	pa1t@pa1t.com
Bibliotheek	: Wiert Vos	PA3FZH	0598 - 614229	wiertvos@zonnet.nl
Clubstation	: Eltje Veen	PA3CEE	0596 - 572538	pa3cee@amsat.org
Materiaalbeheerder:	Sieko Freuling	PA3EXB		
QSL-manager	: Jan Hemminga	PE1CZD	0599 - 616427	pe1czd@amsat.org
Vossejacht Cie.	: Harry Hindriks	PE1OXP	0599 - 618462	harry@hindriks.demon.nl
	: Sieko Freuling	PA3EXB		

Internet

Website : <http://www.pi4kst.nl>
Forum : <http://groups.yahoo.com/group/kst-server>

NB. Het bestuur van de afdeling Kanaalstreek heeft geen bemoeienis met de inhoud van dit forum!

Kopij voor het bulletin kunt u e-mailen naar: pa1t@pa1t.com of inzenden naar het redactie adres: Timon Kruijer PA1T (secretaris) of afgeven tijdens de verenigingsavonden.

Redactie bulletin: Timon Kruijer, PA1T en Thomas Tinge, PA1M

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

De foto's in het bulletin zijn van de experimenteer- en activiteitendag bij "de Brouken" in jun 2007. Met dank aan Harry, PE1OXP voor de foto's.

Van de voorzitter

Afgesproken was dat de frequentie van ons analoog cluborgaan zou worden verlaagd van vier naar twee nummers per jaar. Dit mede gezien de hoge kosten (ruim 100 Euro voor slechts één bulletin) en de belangstelling/behoefte en mogelijkheden van de drukbezette bestuursleden c.a. om er veel tijd in te steken. Daarnaast was er vanaf de zijde van de leden ook steeds minder spontane respons op de vraag om kopij in te leveren.

In juni zou het eerste nummer verschijnen. Gezien de drukke voorbereidingen voor de activiteitendag en andere bezigheden is dit niet gelukt. Maar wat hadden we met zijn allen toch een geslaagde dag toen die 30e juni!!!

Onvergetelijk, gezellig en ach... hierover is al zoveel geschreven op jawel: de KST-server!

Gelukkig is er dus de onvolprezen KST-server en onze website. Hier kunnen de leden op de hoogte blijven van de nieuwtjes, interessante links geforwarded krijgen, de PDF van lezingen of podcasten van uitzendingen beluisteren. Last but not least in korte tijd ook de foto's van velddagen en weet ik niet al wat bekijken. Dit allemaal zeer actueel en interactief! Wat wil een mens nog meer...

Iedereen kan meedoen!

In deze tijd van moderne snelle elektronische communicatie is het maken een bulletin niet alleen enorm tijdrovend maar bovendien niet erg dankbaar werk. De inhoud is immers verre van actueel. Zo stond inhoudelijk een groot deel van dit berichtje al op 1 juli en op 7 september jl. op de KST-server...

Combineer daarmee de zeer geringe input van de leden om kopij aan te leveren en het plaatje is compleet: het bestuur streeft ernaar om met het bulletin te stoppen. Hoogstens zal dan 1 x per jaar in november/december nog ééntje verschijnen, functioneel meer een veredelde convocatie voor de jaarlijks te houden huishoudelijke vergadering van januari. Dan komen we hierop nog wel terug.

Is dit erg? Welnee! We hebben de KST-server en onze prachtige website waar we nog meer uit zullen halen dan nu al gebeurt! Alle leden hebben toegang tot de server of kunnen hierom verzoeken. De tijd van blaadjes is geweest, we leven in de 21e eeuw. Zo gaat dat nu eenmaal. Ook bij andere afdelingen.

Eltje Veen, voorzitter



Het bestuur van de afdeling kanaalstreek wenst U prettige kerstdagen en een gezond 2008

Agenda 2008

18 januari	Huishoudelijke vergadering
9-10 februari	PACC Contest - Doe mee voor het afdelingsklassement!
15 februari	Lezing door Bouke, PA0ZH over EME op 2 meter
21 maart	Lezing door Cees, PA0CLN over HF, DX-en
18 april	Huishoudelijke vergadering en VR voorstellen
16 mei	Nog nader in te vullen
20 juni	Lezing door PA1T en PA1M over Dayton 2008
?? juni	Experimenteer- en activiteitendag bij "de Brouken"
18 juli	Vakantie bijeenkomst. Onderling QSO
15 augustus	Vakantie bijeenkomst. Onderling QSO
19 september	Nog nader in te vullen
17 oktober	Nog nader in te vullen
21 november	Verkoping
19 december	Gezellige avond (alleen voor afdelingsleden, aanmelding verplicht)

Alle datums en activiteiten onder voorbehoud

Agenda ledenvergadering 18 april 2008

Bij deze nodigt het bestuur van de afdeling Kanaalstreek u uit voor het bijwonen van de ledenvergadering op **vrijdag 18 april 2008**. De agenda is als volgt:

1. Opening
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Notulen van januari j.l.
4. Bespreking voorstellen VR
5. Rondvraag
6. Verkoping
7. pauze
8. Onderling QSO
9. Sluiting

Timon PA1T
secretaris

Rechts: Roger, PD1D en Timon, PA1T



Roger (14 jaar) geslaagd voor het examen!

Op 14 november was het dan eindelijk zover. Roger Schoenmaker ging voor het examen. Na een degelijke zelfstudie waarin afdelingsleden Koen PAOKVA en Jaap PAOT hem hebben geholpen bij enkele vraagstukken werd er aangeschoven aan een tafeltje in de Heide hal in Nieuwegein. Na 1 1/2 uur zwoegen op de vragen bleek hij met 10 fouten ruim te zijn geslaagd. De call waaronder je hem op de banden kunt horen is PD1D.

73 Timon PA1T



Roger, PD1D voor het examen in de hal in Nieuwegein. Foto door PA1T.

KST Mailing list

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

Terugblik antenne- en experimenteedag 2007

We kunnen terugzien op een fantastische zonnige antenne- en experimenteedag die bij "de Brouken" werd gehouden. Enkele van de vele hoogtepunten:

- Uitstekend weer, geen regen (ja pas toen we terug naar huis reden)
- Veel belangstelling van de leden die gezellig plaats namen op ons zonnig terras onder het genot van een koekje en een drankje
- Veel geëxperimenteer en Roger die van alles en nog wat opbouwde en uitprobeerde
- JT65A demonstratie van Johan, PE9DX die de halve wereld werkte met 50 Watt
- Een drukke vossenjacht met veel kilometers, goed voor de eetlust
- De goede catering van cafetaria "Succes". De naam zegt het al....
- Het gastvrij gebruik van de faciliteiten van PV "de Duif"
- De barbecue, als vanouds met overheerlijke creaties van onze geprezen huisslager
- Het gegeven dat niemand deze dag een financiële bijdrage is verschuldigd
- De gezellige sfeer de hele dag zonder enige wanklank
- Het QSO met PE1OID op 14 MHz in mode JT65A (voor velen het absoluut hoogtepunt)

Al met al was het een zeer geslaagde dag en het bestuur is ervan overtuigd dat korte evenementen zoals deze zeer zeker voor herhaling vatbaar zijn. Leuk om met elkaar een dagje op te trekken en te genieten van radio, sterke verhalen en de stekende zon!

73 Eltje, PA3CEE



Uitslag vossenjacht gehouden tijdens de antenne- en experimenteerdag.

1. Timon	PA1T	85
2. Roger	NL-13316	83
3. Jan	PE9GG	78
4. Koen	PA0KVA	76
5. Engel	PH7A	46
6. Sieko	PA3EXB	0 (materiaalpech)

73 Harry, PE1OXP

Foto's vorige pagina

- Roger, PD1D en Timon, PA1T
- Jan, PE9GG, allen op vossenjacht.

Foto's onder

- Koen, PA0KVA op vossenjacht
- Roger, PD1D achter de set
- Johan geeft JT65 demonstratie
- Sieko, PA3EXB ook op zoek



Het lidmaatschap van een vereniging

Het lidmaatschap van een vereniging gaat men aan omdat men het doel en het onderwerp van de vereniging wil steunen. Bij de VERON en de VRZA is het doel de experimentele radiotechniek te bevorderen. Naast het doel wordt de beoefening ervan in de dagelijkse praktijk gebracht als onderwerp, waarmede de leden zich bezig houden. De leden van de vereniging komen geregeld samen om over onderwerpen, de radiotechniek betreffende te spreken en er over van gedachten te wisselen. Een belangrijk aspect van de vereniging is de overdracht van kennis. En die kennis is als optelsom op een afdelingsavond groot. Men is daar ook bescheiden in, wat terughoudend, want het zijn immers amateurs. En die bescheidenheid vind je ook terug in de persoonlijke verhoudingen jegens elkaar. Men komt bij elkaar voor het doel en het onderwerp dat al ingewikkeld genoeg is. De leden van de vereniging zijn geen technische robots. Het zijn immers mensen die midden in het dagelijkse leven staan.

Bezie zo'n vereniging als een verzameling individuen die een gelijke willen zijn in het bedrijven van de radiotechniek. Deze techniek kent géén maatschappelijke keerzijde. Radiotechniek is niet christelijk noch socialistisch, om maar wat te noemen. Noch heeft het te maken met persoonlijke inzichten over hoe het zou moeten in de samenleving. De statuten en de reglementen, welke door de leden zijn opgesteld, zijn voor alle leden bindend. Daarbuiten gelden de regels welke in het maatschappelijke verkeer betamelijk zijn. Dat wil derhalve zeggen dat het belijden en bedrijven van de radiotechniek het enige is wat de leden van de vereniging bindt. Daarbuiten is men deelnemer aan het maatschappelijke verkeer.

Teun PAØTAU



Links, PAØTAU in gesprek met Jan, PE1CZD (onze QSL-manager)

Kerstpuzzel 2007

1			7			6		3	1	1		Afleiding
2				2								Voelspriet
3						4						Arbeidsvermogen
4						2						Eenheid van golflengte
5			1									Beeldscherm
6											1	Weerkaatser
7		5				7						Eenheid van lichtsterkte
8			2									Weefsel
9			3					2			3	Overdrachtweerstand
10												Negatieve elektrode
11				3			4					Arbeid per tijdseenheid
12	3						2					Meetrillen
13			6								4	Potentiaalverschil
14			5			1						Eenheid van elektrische lading

De eindoplossing staat in de gekleurde (6^{de}) kolom. Gelijke cijfers zijn gelijke letters. Graag de gehele oplossing inzenden (dus niet alleen de eindoplossing) naar Timon, PA1T. Het liefst per e-mail (pa1t@pa1t.com), afgeven of per post.

73' Wiert PA3FZH

Website afdeling Kanaalstreek

Op de website is informatie over de afdeling te vinden. Je kunt er vinden: de agenda, marathon standen, oude Kanaalstreek bulletins en het laatste nieuws over de afdeling. Het adres is: <http://www.pi4kst.nl>

KST-Server mailinglist

Voor actuele informatie betreffende het gebeuren in de afdeling kunt u zich aanmelden op onderstaande mailinglist: <http://groups.yahoo.com/group/kst-server>

Bij het aanmelden is van belang dat u het vinkje 'e-mail' aanklikt zodat u alle mail automatisch binnen krijgt. Hebt u reeds een account bij Yahoo dan dient u uw ID en password in te vullen. Zo niet dan kunt u zich ter plekke aanmelden. Voor vragen en/of problemen met betrekking tot het aanmelden kunt u zich wenden tot [Timon PA1T](#). Ten overvloede deze service van Yahoo is gratis!

NB. Het bestuur van de afdeling Kanaalstreek heeft geen bemoeienis met de inhoud van dit forum!



BBQ en een gezellig onderling QSO.

Uitslag marathon 2007

Ook dit jaar waren er een aantal deelnemers welke het elkaar moeilijk maakten qua scores over de maanden van het afgelopen jaar heen. De uitslag:

1.	Engel	PH7A	741 landen	SSB: 547	CW: 194
2.	Timon	PA1T	579 landen	SSB: 342	CW: 237
3.	Bernard	PD7BZ	362 landen	SSB: 362	CW: -
4.	Teun	PA0TAU	299 landen	SSB: 58	CW: 241
5.	Thomas	PA1M	187 landen	SSB: 14	CW: 173
6.	Eltje	PA3CEE	1 land	SSB: -	CW: 1

Wederom heeft Engel, PH7A dit jaar gewonnen. Gefeliciteerd! De tweede plaats is dit jaar voor Timon, PA1T. De derde plaats met een fantastische score is voor Bernard, PD7BZ. Dit omdat hij slechts 3 banden mag gebruiken. Onze nestor van de HF PA0TAU, Teun dit jaar vierde. Thomas, PA1M en Eltje, PA3CEE sluiten de rij. Allen dank voor de deelname!

Voor de volledige uitslag zie de website: <http://www.pi4kst.nl> en selecteer: Marathon

Lage band HF antennes voor de kleine(re) tuin

Als je een niet te grote tuin hebt en je wilt toch uit kunnen komen met een fatsoenlijk signaal op de 40, 80 en 160 meter dan valt dat meestal niet mee. Op de hoge korte golf banden is het nog wel te doen qua lengtes en hoogtes waarbij de lengtes een maximum van 10 meter hebben (halve golf 20 meter), dat lukt bijna altijd. Voor de lagere korte golf banden wordt het al een stuk lastiger. Antennes die 20 meter of veel langer zijn om maar enigszins in de buurt te komen van een halve golflengte. Een alternatief is om de lucht in te gaan. Een vertical van 10 meter hoog werkt met een aantal radialen prima op 40 meter, voor 80 meter heb je al 20 meter hoogte nodig als je een kwart golflengte wilt halen. Tja dat vindt de buurt nooit goed (als de XYL het al goed vindt). Korter kan natuurlijk altijd maar de efficiency van de antenne loopt dan hard terug. Zeker omdat het aantal radialen welke je echt nodig hebt ook ruimte vergen, en ruimte is nu net wat we niet hebben.

Bij ons aan de schuur is bevestigd een vertical (HF2V van Butternut met 160 meter spoel) voor 40, 80 en 160 meter echter op 80 en zeker op 160 meter ben je daarmee maar een heel kleine man. Voor de PACC contest in februari is een goed signaal op 40,80 en 160 in Europa belangrijk. Tevens kan een tweede antenne op deze banden geen kwaad kan (heb je keuze..). Na een aantal avonden de Internet sites te hebben bekeken kom je uit op multiband draadantennes. Dan is er nog de keuze voor open lijn of coax en het gebruik van een tuner of niet.

Eerst maar eens de lengte van de tuin en het huis gemeten. Dat valt dus tegen. Weliswaar 15 meter naar de verste hoek in de tuin achter het huis maar het huis zelf biedt niet zoveel mogelijkheden om een draadantenne op te hangen. Dit komt grotendeels door de 2-elements HF beam voor 10-15-20. Er blijft niet veel ruimte over om daar ook nog een draad langs te brengen en ook nog de beam te kunnen draaien. Drie meter ruimte en ik ben bij de burens (Zonder1-kap). Het huis is 11 meter lang en 6 meter breed met daarnaast een garage van 3 meter. Voor het huis is een kleine tuin, voetpad en 3 meter gemeentegrond in de vorm van bosschages gevolgd door parkeerplaatsen voor de auto's. Voor het permanent ophangen van antennes is voor het huis verboden gebied. Hoewel ik tijdens de PACC de bosschages voor wel zie zitten.

De antenne moet dus vanuit de tuin naar het huis. Als het even kan naar een punt hoger dan de nok van het dak. Bij Timon, PA1T vond ik een legermastje van 8 a 9 meter welke je eenvoudig kunt uitschuiven (met een kliksysteem). Deze staat nu op zolder direct naast het grote dakraam door het dak heen. Door het dakraam te openen kan ik eenvoudig de mast enkele secties uitschuiven, ideaal! Experimenteren met draadantennes komt al dichterbij. Het tweede punt op ruim 10 meter was dus gevonden (Max. 14 meter) en ruim boven het huis. Nu nog een derde punt vinden waar de antenne verder naar toe kan lopen. Tja, dat wordt improviseren, over het dak naar voren is geen optie, daarom opzij naar de garage (4 meter) en onder de beam door afspannen boven de garage langs (weer 9 meter) . Ondertussen kan ik zo ongeveer 30 meter antenne kwijt op een hoogte tussen

de 6 to 14 meter boven de tuin en deels boven het dak en garage. Niet ideaal maar beter dan verwacht. Is er meer ruimte nodig dan kan het uiteinde eventueel nog over de schutting verder.. Antennetheorie geeft aan dat de uiteinden van een antenne minimaal stralen (hoge spanning, lage stroom) dus zo erg zal dat niet zijn. Ofwel de laatste paar meter (het laatste 1/3 deel van de golflengte) doet er niet meer zo toe.



Nu de *hamvraag* welke antenne moet het worden. De antenne moet het doen op 40 en 80 maar als het even kan ook nog op 160 meter. Vooral 160 meter maakte de keuze maar heel beperkt. Ik kwam tot onderstaande antennes om mogelijk zelf te gaan proberen.

1. Open lijn met maximale lengte draad, bijvoorbeeld 2 maal 15 meter (30 meter)

De antenne die hiernaast is afgebeeld heeft een open lijn met symmetrische antennetuner nodig om te functioneren. De lengtes van de antenne en de open lijn kunnen variëren. Antennes met open lijn werken altijd en kunnen bijna altijd wel ergens opgehangen worden.

Voordelen: Werkt prima op 40 en 80 meter en zelfs een beetje op 160 meter.

Nadelen: Symmetrische antennetuner nodig of werken met (1:1 of 1:4) balun en bij elke frequentieverschuiving opnieuw afstemmen. Door korte lengte valt de stroom tegen elkaar weg in de open lijn, jammer dat straalt niet echt. Ok... verder zoeken.

Praktijk test met Timon, PA1T: weinig verschil met de vertical op 40 en 80 meter.

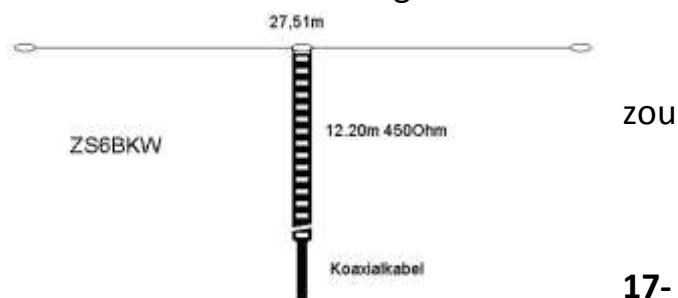
2. De ZS6BKW voor 10-80 meter (verbeterde G5RV) (27,5 meter)

Deze antenne welke iets andere afmetingen heeft dan de bekende G5RV antenne is direct resonant op 10-12-17-20 en 40 meter.

Voordelen: Direct resonant op vele banden en coax gevoed.

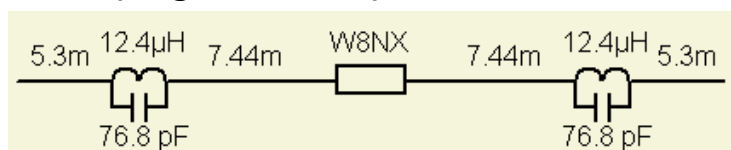
Nadelen: Door korte lengte valt deel van de antennestroom tegen elkaar weg in de open lijn. Jammer dat straalt niet echt. Wel is er een mantelstroomfilter nodig.

Praktijk test: uiteindelijk toch niet gemaakt.



Oplossing: Een automatische antennetuner trouwens een prima oplossing zijn met deze antenne!

3. De W8NX antenne met traps voor 10-40-80 (lengte 28 meter)



W8NX's ontwikkelde een W3DZZ-achtige antenne (5 meter langer en geen 17 maar 20 meter) waarbij de plaats van de traps niet is afgestemd op

één onze amateurfrequenties maar op 5.16 MHz ± 25 kHz. Het resultaat was een lage

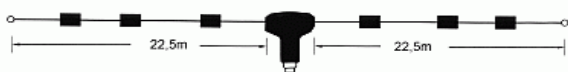
SWR op 3.8, 7.12, en 28.4 MHz en een SWR van 3 over de hele 17 m band. Frits, PA0FRI heeft hiermee geëxperimenteerd en de antenne opgehangen als inverted-V en gevoed met 75 Ω coaxkabel en een 50 : 75 Ω balun. De antenne werkte hij hem ook met 50 Ω coaxkabel en 1 :1 balun, maar met de vorige voedingswijze was de SWR op 18 en 28 MHz beter. Zie de website van PA0FRI voor veel meer antenne informatie. Een aanrader! Een voordeel van dit type antenne (W3DZZ, N8NX) is dat voor 20, 40 en 80 m het punt met de meeste stroom en maximale straling precies in het midden ligt en niet ergens in de voedingslijn. Qua SWR wordt een G8KW/W3DZZ antenne sterk beïnvloed door ophanghoogte en lokale omstandigheden. Daarom kan het op een andere locatie nodig zijn om de lengte van beide helften te veranderen om een lage SWR te verkrijgen op één of meer banden.

Voordelen: Deze doet het prima zonder tuner op 40 en 80 meter. Een lekker lengte draad buiten de deur en zelfs afstembaar op 160 meter. Coax is mogelijk. Kortere dan de W3DZZ (33 meter). Stroom (straalt) in het midden waar je het wilt hebben, hoog boven de grond.

Nadelen: Nog steeds een tuner nodig voor 160 meter. Gezien de opgegeven frequenties een alleen SSB antenne, dus op 80 mogelijk ook een antenne tuner nodig (maar dat zal wel blijven).

Uitbreiding antennes voor 160mtr.

Al deze antennes kunnen voor 160 meter geschikt gemaakt worden door de uiteinden van

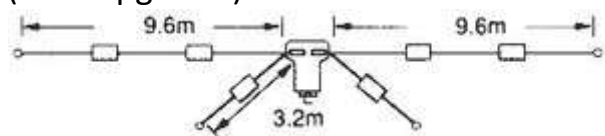


de antennes met spoelen en stuk draad te verlengen. Al experimenterend werd door PA0FRI vastgesteld dat een impedantie voor de spoel van ongeveer 2600 Ω voldoende is om in een antenne

twee banden van elkaar te scheiden. Op 160 meter wordt dit een spoel van ongeveer 260 μH, te wikkelen van 0.8-1mm koperdraad. Achter de spoelen komt nog een stuk draad van 2.50-3.50mtr die werkt als condensator en de antenne in resonantie op 160 meter brengt. (Loading Coils). De spoel is een sperkring voor 10-80mtr. Het geheel lijkt goed te werken, zonder de andere banden te beïnvloeden.

Ook Koen, PA0KNW van onze afdeling heeft hiermee geëxperimenteerd. **En wat gaat het worden.... eerst een gewone trap dipool (met uitbreiding) later..**

Het wordt eerst een trap dipool voor 40 en 80 meter uitgebreid met verlengspoelen voor 160 meter. De verlengspoel levert een kortere totaallengte op dan bij gebruik van een trap op 80 meter. Om de antenne nog verder in te korten ook nog een trap op 30 meter, wat als tweede voordeel een extra band oplevert. In het midden gevoed met coax via een 1:1 stroombalun en nog een mantelstroomfilter (coax opgerold). Zie voor voorbeelden van zelfbouw traps en baluns de website van



PA0FRI (W3DZZ). Het maken van traps van alleen coax wordt afgeraden door de (te) lage Q (hoewel W8NX daar ook een oplossing voor heeft met dubbele/parallelle coax). De aangegeven lengte van 22,5 meter is waarschijnlijk aan de lange kant...

Voordelen: De antenne doet het prima zonder tuner op 30, 40, 80 en 160 meter. Een lekkere lengte draad buiten de deur met coax als voeding. Ook hier de stroom (straalt)

hoog boven de grond.

Nadelen: Langer dan de ZS6BKW of draad met open lijn. De uiteinden van deze antenne frommel ik echter wel ergens weg. De einden doen toch niet echt mee aan het stralen (wel aan het afstemmen). Verder de vele (lelijke) spoelen/traps waardoor de antenne op 80 en 160 meter smalbandig is en bij het afstemmen een keuze gemaakt moeten worden voor CW of SSB.

Oplossing: Trapdipolen zijn gewoon te koop vb. Diamond W-735 of W-8010. Er zijn ook bouw pakketjes te koop waarmee vele combinaties van banden mogelijk zijn.

Later..... als ik er tegenaan loop (wie?) Een automatische antennetuner op zolder met hele heel dun draad zou een prima permanente oplossing zijn!

Wel het vermogen binnen de perken houden maar dat moet toch al in een woonwijk.

Uiteraard zijn nog vele andere antennes mogelijk. De K3AZ mutli-band dipool, fan dipolen etc. Het probleem zit hem vooral in 160 meter en het feit dat ik graag de stroom hoog (boven het huis) wil hebben want het is nu eenmaal zo dat stroom straalt. Ook gaat mijn persoonlijke voorkeur ook naar coax. Tja en met de ruimte komt het dan vaak op experimenteren neer wat wel en wat niet wil.

73' Thomas, PA1M

Leuke websites om te bekijken zijn o.a.

<http://www.w4rnl.com> de antenne goeroe! Een must-see site (Engels).

<http://www.pa0fri.geerlig.com> een fantastische website met uitleg en vele praktische voorbeelden van antennes, baluns, eindtrappen etc. Een echte aanrader. De tekeningen komen van zijn website. Dank!

<http://home.hccnet.nl/k.niekamp> met informatie over de G5RV en ZSBKW en het verlengen van de antenne met spoelen naar 160 meter.

<http://on4cp.org/cursus/> om de antenne theorie aan te scherpen.

<http://sharon.esrac.ele.tue.nl/~on9cvd/N-index.html> o.a. antenne informatie.

Gezellige avond december 2007

Op vrijdag 21 december a.s. is er weer een gezellige avond. Net als andere jaren zullen er weer hapjes en drankjes zijn. Ook dit jaar is er weer een kennis quiz met voornamelijk algemene vragen zodat ook de XYL's mee kunnen doen.

Omdat we Harrie Schut van tevoren moeten meedelen hoeveel personen er komen in verband met de keuken is opgave verplicht! De kosten zullen waarschijnlijk even hoog zijn als vorig jaar, te weten 7 Euro per persoon (is zoals altijd onderwerp van discussie..).

Het is toegestaan (en zelfs leuk denken wij) om uw XYL of partner mee te nemen.

Introducés zijn niet toegestaan in verband met de beperkte ruimte en de kosten.

De uiterste datum op u op te geven is dinsdagavond 18 december.

Opgave bij Timon Kruijer, PA1T (pa1t@pa1t.com of op 0598-416308

De stand 50 MHz en hoger

In deze Rubriek worden de VHF belevenissen van een aantal noordelijk DX-ers opgetekend. Dit alles resulteert in de stand. Wilt u ook meedoen stuur dan een berichtje aan pa1t@pa1t.com of bellen (0598-416308) of aanroepen op 145.325 MHz of 438.325 MHz kan natuurlijk ook.

Eltje - PA3CEE

Het afgelopen jaar bracht op 144 MHz heel veel nieuwe landen/vakken/EME-initials in het log. Zo werden vele nieuwe entiteiten gewerkt via de maan (4S7, VK, PJ4, D44 en KL7) maar ook via MS konden er een paar (4U1 en 1AØ) aan de lijst worden toegevoegd.

Hoogtepunt van het jaar was ongetwijfeld het feit dat KP57 in Fins Lapland kon worden gewerkt (OH8K), zodat nu alle 57 vakken in Finland ingekleurd zijn. Er is niemand anders in Nederland die hetzelfde zeggen kan....! Leuk om daarmee de eerste te zijn.

Enfin, dit kostte me dan ook 9 jaar fanatiek QRV zijn.

Dat alles is maar een kleine moeite in vergelijking met de Finnen die in dezelfde periode meer dan 60.000 km af reden om vanaf mooie plekjes in hun groot land QRV te zijn.

Andere hoogtepunten waren de EME-verbindingen stuk voor stuk. Elk QSO heeft zo z'n charme en elke keer weer is er vreugde na een geslaagde verbinding.

Echte DX wordt niet meer gemaakt met phone (tokkelen) of morse. Dan zijn de signalen immers veel te hard om nog als DX te kunnen worden aangemerkt! (DX heeft voor mij als betekenis: het werken van zeldzame verre stations). De drempel is door snelle opkomst en immense populariteit van de digitale technieken enorm verlaagd. Met JT65 worden verbindingen met het grootste gemak gemaakt waar CW, dat voorheen gold als dé mode bij uitstek voor zwakke signalen, allang heeft moeten afhaken.

Gevoelsmatig vind ik het ergens wel jammer dat de mens nu is voorbijgestreefd door de machine, maar wil je met de tijd meegaan en ook het radio-experiment ten volle beleven dan kun je niet aan de kant blijven staan en toekijken hoe anderen de grenzen van de hobby verkennen en verleggen!

73, Eltje – PA3CEE

Engel – PH7A

Het DX seizoen op 6 meter begon vroeg dit jaar. Op 9 mei was er al de eerste grote ES opening binnen Europa.

Een week later, op 15 mei, hoorde ik een aantal Duitsers op 50.137 roepen in een pile-up. Na even luisteren hoorde ik heel zacht ST2A (Sudan) terug komen. Even later werd hij wat sterker en na een paar keer roepen was het QSO compleet, land #160 en het vakje KK13 (#662). Snel Jan-PE9GG en Timon-PA1T gebeld, maar daar was hij niet te horen, en na 20 minuten was er ook bij mij alleen maar meer ruis op de band.

Op 27 mei was het ES-feest op 2 meter, en ook 6 meter was goed los. Het ging van EY8MM, via 5U0GSY naar het westen met oa 9Z4BM, HI4TEJ, PJ4/PA3CNX, FJ5DX en 9Y4AT. 5U0GSY heb ik zelf niet kunnen horen en ook FJ5DX was alleen maar te horen in

het zuiden en midden van Nederland. FJ5DX had ik ook vorig jaar al gemist.

Op 28 mei was SV8/SV1JG in KM26 (#663) te werken. Later op de avond zat de dx-peditie 6W/IZ2DPX op 10 meter. Na hem daar te hebben gewerkt vroeg ik ze of ze het ook op 6 meter wilden proberen en dat lukte wat vak IK14 (#664) opleverde. Even later was ook 6W1SE te werken vanuit hetzelfde vakje.

In juni ging het op de 20e open naar A71EM en naar de Caraïben met Np4A, V26HS (#161) in FK97 (#665) en jawel: FJ5DX (#162).

Op de 22e waren te werken: HI3TEJ, KP4EIT, CU2AF, VP2EDH, PJ7TM, FY1FL, V44KAI en HH4/W3CMP (#163) in FK39 (#666). Later op de avond kon C52T in IK13 bijgeschreven worden als landje #164 en vakje #667.

G4ODA was ook dit jaar weer actief vanuit TF om een aantal vakken te activeren IP13 (#668), IP15(#669), IP35 (#670).

Op 28 juni was er een 5 uur durende opening naar Amerika en Canada, wat als nieuwe vakken EN90 (#671), FM17 (#672), GN29 (#673) en EM79 (#674) opleverde.

Ook was W6JKV dit jaar weer op tournee in de Caraïben, dit jaar vanuit J8 in FK93, (landje #165 en vakje #675).

In Europa kon ik deze zomer de volgende vakken nog als nieuw noteren IM78, JP78, JP81, KO46, JO79, JP33, JP53 KM35 en JN97, wat mijn vakken score brengt op 684. Het viel me wel op dat er dit jaar niet echt grote ES openingen waren naar Scandinavië. Het JW6 baken heb ik deze zomer niet gehoord, en die is vanaf 1997 elk jaar nog te horen geweest.

Totaal heb ik dit jaar 78 verschillende landen gewerkt op 6 meter waarvan 6 nieuwe landen en 23 nieuwe vakken, wat mijn totaal brengt op 165 landen en 684 vakken. Van de 165 landen die ik heb gewerkt zijn er 164 bevestigd. Alleen de QSL kaart van TK/IK2OFO ontbreekt nog, maar op Corsica is 6 meter dan ook niet toegestaan, dus die verbinding zal dan ook wel nooit worden bevestigd.

73, Engel – PH7A (zie foto)

Timon – PA1T

In het afgelopen seizoen heb ik 6 nieuw landen op 144 MHz gewerkt. Di waren WP4, 4S7, DX0, PJ4, D44 en XE en allemaal in WSJT. Het 50 MHz seizoen heb ik grotendeels aan me voorbij laten gaan. 73, Timon - PA1T



De stand per 1 december 2007

1296 MHz	Call	DXCC	Vakken
	PA3FXB	17	85 + 19
	PA0T (ex PA0PLA)	-	61
	PA1T	8	22
432 MHz	Call	DXCC	Vakken
	PA3FXB	24	124 + 1
	PA0T (ex PA0PLA)		72
	PA1T	16	55
	PH7A	13	58
	PE1OXP	9	29
	PB4FUN	5	9
144 MHz	Call	DXCC	Vakken
	PA3CEE	90 + 7	669 + 49
	PA1T	86 + 6 + 2	549 + 20
	PE9DX	70	518 + 51
	PA3FXB	588	288
	PE9GG	48	273
	PC1T	47	258
	PA4EN	43	239
	PH7A	33 + 1	147 + 1
	PE1OXP	22	81
	PA3FZH	20	63
	PE1RKQ	19	83
	PH5C	18	73
	PD2MMU	12	46
	PA0TAU	11	-
	PB4FUN	12	46
	PA0T (ex PA0PLA)		159
50 MHz	Call	DXCC	Vakken
	PA1T	181	731
	PE9DX	167	717
	PH7A	165 + 6	684 + 23
	PC1T	152	534
	PE9GG	151	650
	PA0TAU	126	-
	PE1OXP	64	260
	PE1RKQ	64	150
PB4FUN	7	11	

73' PA1T

Op 9 en 10 februari 2008 is er weer PACC contest. Doe ook mee voor het afdelingsklassement van de afdeling Kanaalstreek (27).

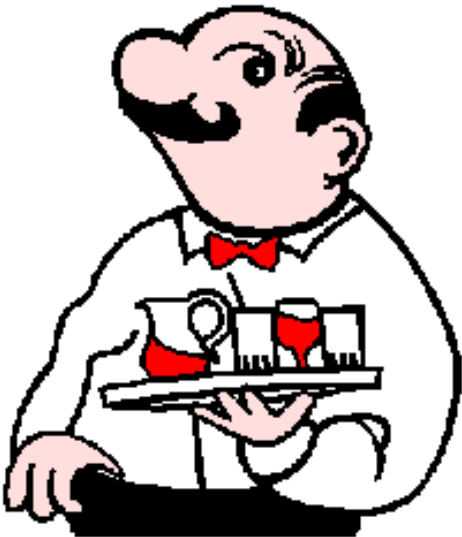
PACC contest strategie 2008

De PACC is een contest waar CQ geven het belangrijkste is. Met het maken van QSO's komen de multipliers vanzelf. Stations alleen aan te roepen als ze meedoen!

- Europa is op alle banden de voornaamste bron van qso's
- Werk op zoveel mogelijk verschillende banden (meer multipliers = veel meer punten)
- Banden controleren, voorkom het beginnen op een dode of te lage band.
- Over het algemeen niet langer dan 30-45 minuten op een band dan wisselen
- Stations zijn in CW vaak 15 tot 60 minuten eerder te werken dan in SSB
- Beginnen op de hoogste band (28 of 21 MHz) waar aantallen qso's te maken zijn.
- Zo lang mogelijk op de hoogste band want deze is het eerste 'dicht'
 - Wel moeten er redelijke aantallen qso's te maken zijn (of multipliers)
- Als de hoogste band sluit ga je naar de volgende lagere.
 - Beetje stuivertje wisselen tussen 10-15-20 totdat het donker wordt
- Door naar 40 daarna 80 en 160. En weer terug naar 20 als deze open gaat (ochtend)
 - In de nacht af en toe 20, 15, 10 checken op openingen (check DX-cluster!)
 - PACC praatfrequentie 430.825 beluisteren (hier niet qso-en! Kort en bondig)
- 160 meter niet vergeten (vanaf dit jaar **ook SSB!**)
- Niet vergeten om tijdens de schemering op 160-80-40 te werken
 - Ochtend: USA Avond: JA/VK (zal niet meevallen)
- In ochtend qso's maken, zoveel mogelijk. 20 meter maar ook 40 meter is prima!

PACC bandtips 2008		12: betekend 12 uur	08-10: van 8 tot 10 uur
		Tijden bij benadering!	
160	25 landen is prima, wegwezen! 6 uur: USA, VE 7:15-7:45 ZL (gray line)		
80	Ook zelf CQ geven, rustiger dan 40 meter. Hier kun je aantallen maken! Denk om de contest vrije segmenten. 3560-3600 3650-3700 vanaf 23-8: USA vanaf 02 uur: Zuid Amerika, Caribbean Band dicht: 1 uur na het licht worden in de ochtend (grayline)		
40	CW als het kan, SSB voor de kleine stations veelal alleen aanroepen. Aantallen maken! vanaf 23-8: USA 23-24: VK Tegen ochtend: Zuid Amerika, Caribbean Band dicht: 1 a 2uur na het licht worden in de ochtend (grayline)		
20	De band waar je aantallen kunt maken. Denk om de contest vrije segmenten. 14060-14125 14300-14350 12: Europa 14: VK, UA9 en USA 18: mogelijk weer VK? na 18 uur nog sporadische USA Band dicht: 21:00 Band open: 06 uur Van 08-10: JA 10-12: VK, ZL		
15	Qso's maken zolang hij open is, aantallen prima, minder storing andere stations dan 20 meter. 12: Eu, mogelijk al USA 13: Zuid Amerika en Azië (YB) VK, UA9 en USA 16: USA Band dicht: 17:30 Band open: 08 uur Van 08-10: JA 10-11: VK, ZL 11: Zuid Amerika		
10	Als de band niet open is alleen de multipliers pakken en qso's maken op lagere banden. Band waarschijnlijk dicht!! Denk om de Nederlandse multiplier!! Band dicht: 17:30 Band open: 08 uur Van 08-10: JA 10-11: VK, ZL 11: Zuid Amerika		

Harry Schut



0599 - 612293

Ook voor vergaderingen en partijen.
Tevens afhaaladres voor al uw "snacks".

Onze specialiteiten : **Saté**
Jägerschnitzels
Zigeunerschnitzels

Probeert u ook eens onze **GEHAKTBALLEN**, bereid in eigen keuken!

Handelsstraat 31 - Stadskanaal