



www.a63.org
redactie@a63.org

Inhoud

Van de Voorzitter	1	Amateurrondes.....	6
Afdelingsbijeenkomst.....	2		7
Verslag Elfstedencontest.....	3	Activiteitenkalender.....	7
Sluiting "De Buorskip" in 2009.....	3		7
VERON-afdelingscompetitie.....	4	Bestuur	7
De BITX-20 (deel 3 van 4).....	5	Medewerkers.....	7
VERON Verenigings Raad.....	6		

Van de Voorzitter

Wat houdt onze hobby nu precies in? De een houdt zich bezig met DX, de ander mobiel op 2 meter, weer een ander luistert alleen maar, en weer iemand anders is bezig met TV signalen. Dan natuurlijk het vermogen, sterke of nog sterkere eindtrappen of minder of haast geen vermogen. Dan nog de verschillende mode's, digitaal dus met behulp van een computer, dan de manier waar het allemaal mee begon CW en natuurlijk spraak. Dan is er ook nog een grote groep die hun spullen zelf bouwen. Een grotere verscheidenheid in een hobby onder de noemer radiozendamateur is er haast niet te vinden, het brengt voor een ieder wat hij of zij er van maakt en verwacht. Wij houden ons geïnformeerd via technische artikelen in de tijdschriften, ons maandblad Electron en via onze maandelijkse bijeenkomsten waar we in een onderling QSO van gedachten kunnen wisselen, en collega amateurs om raad kunnen vragen. Deze gedachtenwisseling maakt deze hobby zo speciaal om dat niemand uit is op gewin, maar juist bereid is om elkaar te helpen om zijn of haar probleem te helpen oplossen... Dus niet! "Kijk maar op het internet" luidt het veelal.

Als amateurs laten we ieder in zijn waarde welke kant hij of zij van onze hobby heeft gekozen, en waar hij of zij zich het gelukkigste in vindt, hier geldt: *"the sky is the limit"*. Ik wens U allen heel veel plezier in het uitoefenen van onze grenzeloze hobby. Een hobby waarbij u zonder tussenkomst van derden tot de meest onwaarschijnlijke zaken in staat bent.

Graag tot dinsdag 2 december, dan is er weer een afdelingsbijeenkomst in Beetsterzwaag met een interessante lezing.

Frans Hamelink PA1NHZ



Afdelingsbijeenkomst

Lezing "DX-pedities naar verschillende oorden"

Op dinsdag 2 december 2008 komt Ronald Stuy PA3EWP een lezing geven over 14 jaar DX-pedities naar diverse afgelegen oorden.



De presentatie is een compilatie van zijn DX-pedities vanaf 1994 t/m 2007. Tijdens deze periode heeft Ronald ongeveer 30 verschillende DXCC landen geactiveerd in de modes SSB, CW, RTTY, PSK31 en SSTV. Dit varieerde van een 2 mans DX-peditie naar bv. ZB2 Gibraltar tot een internationaal team van meer dan 20 operators naar een afgelegen eiland in de Pacific. Het zal een avondvullend programma worden met hoogtepunten tijdens deze DX-pedities.

Tevens zal die avond ook aandacht besteed worden aan een stukje operating practice. Operating practice niet alleen van de aanroepen stations maar ook van de DX-operator. De lezing wordt ondersteund met audiovisuele middelen. Ook benieuwd naar Ronald zijn ervaringen? Kom dan langs, u bent van harte welkom!

De afdelingsavonden worden iedere 1e dinsdag van de maand gehouden in zalencentrum "'e Buorskip" aan de Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag. Aanvang 19.30 uur, de zaal is open vanaf 19.00 uur. De QSL manager is tijdig aanwezig.

Agenda huishoudelijk deel:

1. Opening
2. Notulen vorige vergadering
3. Ingekomen stukken en mededelingen
4. Rondvraag
5. Pauze en gelegenheid voor onderling QSO
6. Lezing door Ronald PA3EWP
7. Sluiting

Verslag Elfstedencontest

Tekst en Foto: Freddy PE1RWP



Ook dit jaar heeft onze afdeling onder de call PI4EME weer meegedaan met de elfstedencontest. Op zondag 16 november waren Martin PA0MBD, Johan PE1RWL en uw verslaggever PE1RWP al vroeg uit de veren. Rond een uur of 8 in de morgen kwamen we bij de boer aan in Workum. Dit is alweer een paar jaar de locatie waar vandaan wordt gezonden. Voor 2 meter maakten we dit keer gebruik van een 3-bands vertical voor 6, 2 en 70 die ik de dag voor de contest ivm een aanstaande verhuizing bij mij zelf van het dak heb gehaald. De antenne werd door Johan bovenop de silo gezet d.m.v. een klein uitschuifmastje van Roel PD0OYF en wat "duct-tape" en "tie-wraps". Hiermee kwam de antenne ongeveer op een hoogte van zo'n 20 meter te staan. Het 2 meterstation werd net als vorig jaar opgezet in een van de stallen. Voor 80 meter maakten we dit keer gebruik van een open dipool van Frans PA1NHZ. De dipool werd met behulp van een touw in de silo gehezen en afgespannen tussen de bomen. De transceiver voor 80 kwam te staan in het busje van Martin, die hij speciaal voor deze gelegenheid weer uit de winterstalling had gehaald. Op deze manier hadden we totaal geen last van onderling QRM. Bovendien kon de bemanning van het 80 meter station nu lekker warmpjes bij de standkachel zitten.

Zo rond een uur of 10 waren we al klaar met opbouwen waardoor we nog een uurtje hadden voor het nuttigen van de versgezette koffie en om weer even bij te kletsen. Om 11:00 uur precies gingen we los. Vooral in het eerste uur hebben we behoorlijk wat verbindingen kunnen maken. Daarna ging het iets minder met af en toe wat pieken en dalen. Om 14:00 uur was de contest afgelopen en konden we weer beginnen met afbreken. Zo rond een uur of drie 's middags waren we hiermee klaar en gingen we met een tevreden gevoel naar huis. Het was een leuke en gezellige dag en zeker voor herhaling vatbaar. Uiteindelijk hebben we 91 verbindingen kunnen loggen op 80 meter en 56 op 2 meter.

Sluiting "De Buorskip" in 2009

Door: Frans PA1NHZ

De afgelopen week is het bestuur en de FRM commissie verrast met de mededeling dat zalencentrum "De Buorskip" per 1 april 2009 gaat sluiten. De beheerder gaat een nieuwe uitdaging aan het stichtingsbestuur is van mening dat verdere exploitatie niet langer verantwoord is. Derhalve wordt volgens de laatste informatie het pand verkocht aan de Gemeente, die het op haar beurt weer wil

verhuren aan een gebruiker zonder horeca-ambities. Het stichtingsbestuur heeft toegezegd dat onze traditionele radiomarkt in mei 2009 in ieder geval op de huidige locatie zal kunnen plaats vinden. Of dat in de toekomst ook zo zal zijn is afhankelijk van de nieuwe huurder. Wij als bestuur zijn op zoek naar een nieuwe locatie voor onze maandelijks bijeenkomsten, zo gauw we hier wat meer zicht op hebben zullen we u daar over informeren.

VERON-afdelingscompetitie

Door: JanJaap PG7V

De laatste tussenstand al weer voor dit jaar, nog 2 weken en dan is de competitie 2008 al weer afgelopen. De afgelopen maand is er weer flink gescoord. De afdeling Etten-Leur lijkt niet meer in te halen, maar om de overige ereplaatsen wordt nog stevig gestreden.

De afdeling Woerden deed met het afdelingsstation PI4WNO mee aan de WAE RTTY contest, dat leverde behalve een gezellig weekend ook veel punten voor de afdeling op. Een link naar een video van deze activiteiten is te vinden op de foto-pagina van de afdelingscompetitie website.

De laatste loodjes zijn dus inmiddels aangebroken, met in elk weekend wat nog meetelt nog wel één of meerdere contests waarin punten te zijn verdienen. De CQ-WW CW contest op 29/30 Nov. kan voor de CW-liefhebbers nog veel punten opleveren.

Zondag 7 December is dus de laatste dag die meetelt. U kunt uw scores t/m woensdag 10 december doorgeven.

Iedereen weer veel succes en tot de volgende maand!

De Top 25

Pos.	Afd.Nr	Naam Afdeling	Punten	QSO's
01	A54	Etten-Leur	995	31449
02	A35	Nijmegen	846	25594
03	A56	Waterland	841	27954
04	A66	Woerden	795	28021
05	A07	Breda	685	20411
06	A47	Zeeuws Vlaanderen	563	21701
07	A51	Bergen op Zoom	555	20296
08	A40	Twente	527	15987
09	A36	Oss	506	15954
10	A20	Kennemerland	479	14787
11	A13	Eindhoven	392	11351
12	A26	Hoogeveen	368	12850
13	A33	Nrd & Zd Beveland	356	12956
14	A14	Friesland-Noord	330	10615
15	A05	Apeldoorn	285	8963
16	A34	Noord Oost Veluwe	284	8494
17	A27	Kanaalstreek	278	9641
18	A42	Voorne Putten	264	7390
19	A52	Hoekse Waard	244	7328
20	A06	Arnhem	209	5987
21	A31	Mid & Nrd Limburg	202	7253
22	A02	Amstelveen	191	6306
23	A67	Assen	187	6248
24	A63	Friese Wouden	186	6397
25	A03	Amersfoort	161	4683

De BITX-20 (deel 3 van 4)

Door: Chris van den Berg PA3CRX

Vorige maand besprak ik al de microfoonversterker, de laagfrequent-versterker, de oscillator en onder andere de mengtrap. In dit hoofdstuk nog een aantal modules. Onderstaande afbeelding laat de Bi-amp en de mengtrap zien.



VFO

Deze oscillator lijkt verdacht veel op de vaste oscillator (LO), het is dan ook eigenlijk dezelfde schakeling. Of beter een FET gebruikt zou kunnen worden dan een transistor daar valt over te twisten, vanwege de uniformiteit (en verkrijgbaarheid in India) is deze VFO ook met transistoren uitgevoerd. De frequentie die de VFO moet bestrijken is eenvoudig te berekenen. De frequentie waarop men de zend/ontvanger wil gaan gebruiken, plus of min de frequentie van het middenfrequentfilter is de benodigde VFO frequentie. Voor bijvoorbeeld het frequentiebereik van 14,000 tot 14,350 zal bij een middenfrequent van 10 MHz de VFO een bereik moeten hebben van 4,000 tot 4,350. Er ontstaan behalve de gewenste band echter meer mengproducten. Ook 10,000 min 4,000 tot 4,350 komt er gewoon doorheen (dat is dus rond de

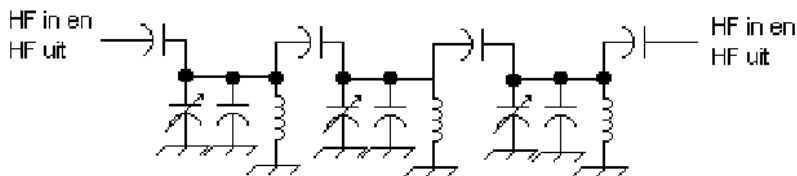
6 MHz). En ook daar wordt dan gezonden en ontvangen, waarbij ook nog eens de zijband omgedraaid wordt (USB wordt LSB en vice versa). Met het banddoorlaatfilter wordt uiteindelijk het juiste mengproduct er uit gepikt. Het verdient aanbeveling de VFO in een afzonderlijk afgeschermd kastje te bouwen, om de stabiliteit te bevorderen.

De door mij gebouwde zend/ontvanger heeft al een kristalfilter met een afwijkende frequentie, en het was de bedoeling dat het geheel zou werken op 18 MHz (de 17 meterband). Ik had dus een oscillator nodig in de buurt van 13 MHz, waarvoor ik een kristal heb weten te bemachtigen. Hierdoor heb ik in plaats van een VFO een variabele kristaloscillator (VXO) kunnen bouwen, wat veel stabiel is.

Tweede mengtrap

Bij de VFO is eigenlijk al beschreven wat deze tweede mengtrap doet. Net als bij de eerste mengtrap kan deze ook als volledig dubbel gebalanceerde mengtrap worden uitgevoerd maar ook hier is bespaard op een spoeltje. Niets af te regelen. Uit alle menproducten komt zelfs nog wat van het VFO signaal, het gewenste signaal moet er uiteindelijk uitgepikt worden met het banddoorlaatfilter.

Banddoorlaatfilter



Zoals bij de VFO al is aangegeven moet deze het gewenste signaal uit de hoeveelheid signalen halen. Dit filter kan gemaakt worden met de kunststof ringen (en erg veel windingen) of bijvoorbeeld met ringkernen van poederijzer materiaal (bijvoorbeeld materiaal '6'). Zelf had ik nog een hoeveelheid Toko 10,7 MHz transformators liggen. Door daar het condensatortje uit te slopen, extern een andere aan te brengen en de laagohmige winding via een koppellusje met de dipper te koppelen, kan uitgezocht worden wanneer het spoeltje op de gewenste frequentie werkt. Die 10,7 MHz transformators zijn bruikbaar over een groot gebied van de kortegolf, als het juiste condensatortje maar is gevonden.

Eindtrap

Waar het ontvangstsignaal de zend-/ontvanger in gaat, is ook het SSB-zendsignaal beschikbaar. Het signaalniveau hiervan is echter in de orde van de milliwatts, zodat daar nog flink versterkt moet worden. Ook hier weer een klein transistortje maar daarna meteen een iets grotere, zoals bijvoorbeeld een 2N2218 of 2N2219. De versterkerschakeling lijkt erg op de versterkerschakelingen die overal in het ontwerp worden gebruikt. Om wat meer rendement te krijgen zijn hier echter gewoon spoelen gebruikt, met bijvoorbeeld een tweegatskern of een ringkern, alles breedbandig, niets af te regelen. Het versterkte signaal gaat uiteindelijk naar de IRF510 FET, waar de kunststofringen weer zijn volgewikkeld. Met een voedingsspanning van 12 volt is een uitgangsvermogen van 6 watt te verwachten. Bij een hogere voedingsspanning op de FET wordt dat al snel meer. Met een potmeter wordt de ruststroom ingesteld die voorzichtig kan worden opgedraaid tot een on vervormd geluid is verkregen. De versterkertrap met deze FET is wel frequentieafhankelijk, niet dat de spoelen moeten worden afgeregeld maar ze moeten wel een bepaalde zelfinductie hebben. Als een andere band gekozen wordt dan de 20 meterband dan moeten de spoelen in elk geval worden aangepast. Het is overigens aan te bevelen om de eindtrap op een afzonderlijke print te bouwen, bij voorkeur met wat afscherming erbij. Bij ontvangst wordt de eindtrap simpelweg overbrugd met een gewoon relais, het zijn tenslotte allemaal relatief lage frequenties.

Uiteraard kan men ook gewoon met het relais schakelen tussen de zender en ontvanger, alles kan uiteraard aangepast worden aan eigen wensen.

Volgende maand de afsluiting waarin we aandacht besteden aan de opbouw van het geheel, internet-referenties en enkele conclusies nadat ik er verbindingen mee heb gemaakt.

VERON Verenigings Raad

In april 2009 wordt weer de jaarlijkse Verenigingsraad gehouden in Arnhem. Op deze vergadering worden voorstellen behandeld welke zijn ingediend door de leden van de verschillende afdelingen. Alvorens deze voorstellen door de afdelingen worden verzonden naar het HB zal over deze voorstellen worden gestemd in de afdeling waarvan het VERON lid is ingedeeld, ons geval A63.

Ik wil u dan ook vragen als u een voorstel heeft of iets veranderd wil zien in de VERON om uw voorstel schriftelijk voor de vergadering in januari bij het bestuur in te dienen, zodat wij dat op de bijeenkomst van januari kunnen bespreken, en de leden er over kunnen laten stemmen.

Voorstellen die ter plaatse worden ingediend of verzonden zullen niet in stemming worden gebracht

Amateur rondes

Elke week zijn er amateur rondes waaraan amateurs uit onze regio deelnemen. Onderstaand een overzicht van de voornaamste rondes die gehouden worden;

Dagelijks:

Nederlandstalig Amateurnet:	3765 kHz LSB +/- QRM vanaf 17:30u. (update gevraagd!)
Friese Merenronde:	145.2875 MHz FM vanaf 22:00u.

Wekelijks:

Pronkjewailronde:	iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00u.
Friese Woudenronde:	iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00u.
10meter-ronde:	iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00u.
Hunebedronde:	iedere zondag op 145.275 MHz FM vanaf 10.30u.
Friese Ronde:	iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30u.
Meppelronde:	iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00u.
Muntronde:	iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00u.

Activiteitenkalender

December 2008			
Di 02	19:30 – 22:00	Ledenbijeenkomst + lezing “14 jaar diverse DXpedities”	Zalencentrum “De Buorskip”, Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag
Wo 03	v/a 15:00	Amateur zendexamens	ROC Midden Nederland, Amersfoort
Januari 2009			
Di 06	19:30 – 22:00	Ledenbijeenkomst + lezing “Elecrafft K2”	Zalencentrum “De Buorskip”, Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag
Bestuur Voorzitter Frans Hamelink – PA1NHZ Hoofdweg 307 8475 CC Nijeholtpade Tel. (0561) 688 885 e-mail: voorzitter@a63.org Secretaris Frank Talens – PF5T Mouterij 67 8401 WC Gorredijk Tel. (0628) 784 844 e-mail: secretaris@a63.org Penningmeester Johannes Blom – PE1LUB Stûken 1 9247 DJ Ureterp Tel. (0512) 302 321 e-mail: penningmeester@a63.org giro 49 27 356		Medewerkers QSL-manager Martin Bak – PAØMBD Bosschawei 73 9212 RG Boornburgum Tel. (0512) 382 142 e-mail: qsl@a63.org Service Bureau A63 via de Penningmeester Frieze Radio Markt Weit Lap – PA3ESF Bouekers 40 9247 AR Ureterp Tel. (0512) 30 2702 e-mail: frm@a63.org Redactie CQ Frieze Wouden via de secretaris e-mail: redactie@a63.org A.U.B. kopij inleveren vóór de 22ste van de maand. Antenne-analizer zie Ontstorkoffers	
		Antenneplaatsingen Zie Frieze Radio Markt e-mail: pa3esf@a63.org Ontstorkoffers Jan Janssen – PAØJMG Waterlilie 133 9207 AZ Drachten Tel. (0512) 525 491 e-mail: bci.koffer@a63.org Leesportefeuille Ab van Acquoij - PAØAVA G. Sondermanstraat 31 9203 PT Drachten Tel. (0512) 521 624 e-mail: a.van.acquoij@hccnet.nl Contestgroep PI4EME Tjeabele Hoekstra – PE1HJP Spinner 19 8456 HZ De Knipe Tel. (0513) 688 568 e-mail: contest@a63.org	