

S.R.A. BULLETIN

Juni 2010

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.



Is ie niet te klein?



Redactieteam: Klaas Jan Kaan
Gerrit Dekker

pa5kk@amsat.org
pa3ds@amsat.org

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-298597	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

18 juni : Koffie-avond bij Klaas Jan PA5KK
16 juli en 20 Augustus : Koffie-avond bij Stan PAØSMY
17 september : Zelfbouw en open huis

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz

De tijd van de "appelstroopantenne", de hengelantenne, de Outbacker, G5RV, ZS6BKW en andere vakantieantennes is weer aangekomen.

Velen van ons zullen binnenkort naar warmere of koudere oorden vertrekken. Een aantal van hen neemt dan ook de 817 of 706 of een ander nummer mee. Maar degenen die al die zoi thuislaten omdat het zo'n "gedoe" is, kijken toch onwillekeurig in elke plaats of stad omhoog. Niet om te zien of het droog blijft, maar naar de daken, in de hoop dat zij daar antennes zullen zien en dan het liefst natuurlijk van een medeamateur. Een enkeling durft dan ook nog aan te bellen en dat levert dan ongetwijfeld weer een interessant verhaal op voor ons SRA-tje.

Voor de thuisblijvers bieden we de gelegenheid om met onze jubileum-call , PI65SRA, in de lucht te komen.

Inlichtingen bij Jacob PA0JHS. Voor elke verbinding wordt een prachtige, door Guus PA2GWA ontworpen, QSL-kaart verstuurd.

Ook is er voor de thuisblijvers plenty gelegenheid om allerlei bijzondere roepnamen te werken zoals de jubileum-calls van de VERON en de MARAC.

In de komende zomermaanden is er tijdens een van de 3 koffieavonden vast het een en ander te vertellen, hetzij over de plannen dan wel de opgedane ervaringen. Ik zie er naar uit.....

Ik wens dan ook dat een ieder zijn doel(en) deze zomer in goede gezondheid moge bereiken.

73 de Aris PA3AQU

HET MAGNETISCHE LOOP ANTENNE EXPERIMENT (deel 1)

Het begin van het verhaal: geruime tijd geleden meldde Klaas Jan, PA5KK, tijdens een bestuursvergadering van de Veron dat hij voor zijn bedrijf een professioneel apparaat voor het buigen van pijpen had gekocht.

Met zo'n apparaat kun je voor je bedrijf buizen/ pijpen buigen, maar je kunt er natuurlijk ook pijpen mee buigen voor het construeren van magnetische loop-antenne's. Dus het idee was geboren.

Op een avond in april hebben we bij Klaas Jan de eerste bijeenkomst gehouden om met elkaar te bespreken wat er gedaan moet worden om een werkende loop-antenne te bouwen.

Hoe een loop antenne er in het echt uit ziet kunnen we met eigen ogen zien: Huub pd0cdd heeft een commercieel model van MFJ meegebracht.



Voor het tot de bouw van een loop komt zijn er een aantal zaken die op een rijtje moeten worden gezet: ten eerste moet er bepaald worden voor welke frequentiebereik de loop moet gaan werken en hoe de afstemming moet worden geregeld. Een loop heeft een zeer scherpe afstemming en er ontstaat bij een beetje zendvermogen een zeer hoge spanning op de afstemcondensator, in bepaalde gevallen wel 4kV.



Afstem-condensator van de MFJ loop.

De afstemming moet op afstand kunnen worden bediend en door de hoge spanning is een condensator met een hoge doorslagspanning vereist. Voor de condensator is er eigenlijk maar één optie: een regelbare vacuüm-condensator.

Die kunnen een hoge spanning verdragen en hebben een redelijk klein formaat. Het nadeel is de prijs en de verkrijgbaarheid.

Verder bepaalt de materiaalkeuze en de doorsnede van de gebruikt pijp mede het rendement van de loop en ook dat moest op een rijtje worden gezet.

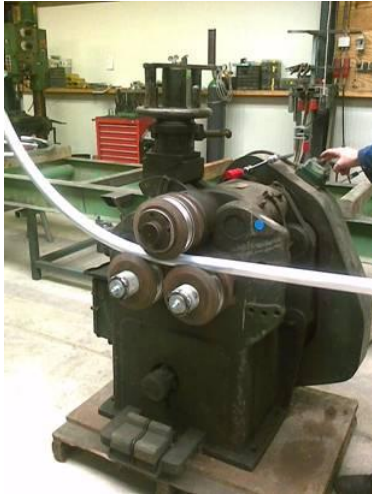
Gelukkig zijn er voor dit soort zaken zijn een aantal programma's beschikbaar en daar maken we ook regelmatig gebruik van.

Alle deelnemers (8) hebben voor zichzelf bepaald wat voor diameter loop er gebouwd gaat worden en van welk materiaal die gemaakt moet worden.

Ondertussen zijn er een aantal zaken geregeld: de vacuüm condensatoren zijn aangekocht en ook zijn er motoren voor de aandrijving van de condensatoren aangeschaft.



Ook zijn er een aantal deelnemers die de besturing willen automatiseren met een Micro-controller bordje.



De eigenlijke loops zijn ondertussen gebogen, een aantal van 40mm aluminium pijp en een aantal van 42mm koperpijp.



Loop van pa0vab hangend aan een touwtje naast de balun van de dipool antenne, doorsnede is ca 95 cm, buis 40mm.

Wordt vervolgd.....

Peter, PAOVAB

Een deekopie van het nuuwsbulletin van de Zuidafrikaanse
zendamateurs.

STIL SLEUTELS

Dit treurig dat aangekondig moet word dat die sleutels van twee
welbekende Suid-Afrikaanse radioamateurs, nl. Norbert Taferner,
ZS6ANL en sy eggenote Paula en Anton Matthee, ZS6A, in die
tragiese vliegtuigongeluk in Tripoli stil geraak het.

Norbert was verbonde aan die Afdeling Burgerlugvaart wat omsien na
veiligheid in die lug en dit is ironies dat sy lewe in 'n vliegtuigongeluk
tot 'n einde moes kom. Sovêr bekend laat hy 'n seun na.

Jan, PE1PMO.



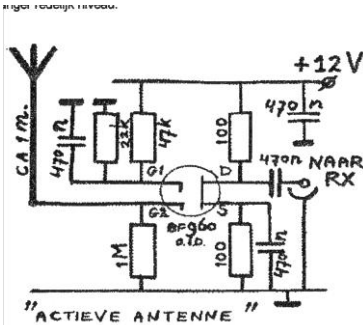
CABLE TYPE	GROUP	Z0 (W)	DIELECTRIC TYPE	O.D. (in)	DB/100 FT	SHIELD
RG 316/U	B	50.0	ST	0.102	20.0	Braid
RG 174/U	B	50.0	ST	0.110	14.7	Braid
RG 58/U	C	53.5	PE	0.195	11.7	Braid
RG 303/U	C	50.0	ST	0.170	9.0	Braid
LMR 195	C	50.0	Foam PE	0.195	7.8	Foil

AVAILABLE CONNECTORS

Cable Group BBNC, MCX, MMCX, SMA, SMB, or TNC
 Cable Group CBNC, N, TNC, UHF, Mini-UHF, or SMA

Storing zoeken met een actieve antenne.

In een afdelingsblad de "Hot Line Magazine" kwam ik een eenvoudige schakeling tegen van een actieve antenne.



Een eenvoudige opzet, de veel te korte antenne is hoogohmig en de FET past dit prima aan naar de 50 Ohm van een ontvanger.



De schakeling is eenvoudig op te bouwen als op een klein stukje printplaat waarop ik een paar baantjes heb gefreesd.

Het geheel past in een klein kunststof doosje met een 9Volt batterij. Het is echt verbazingwekkend wat je hiermee allemaal kunt

ontvangen vooral op de lage frequenties.

Het is ook een ideale combinatie samen met een FT817 om in huis eens naar stoorbronnen op HF te zoeken.

Op VHF b.v. storing van CV ketels is dit allemaal wat eenvoudiger te doen b.v. met een porto en eventueel een HB9CV antenne om de richting te kunnen bepalen.

Voor HF is dit toch wat lastiger. Natuurlijk zijn de maten van een HB9CV voor 2 mtr. wel om te rekenen naar HF, maar deze actieve antenne is toch wel zo praktisch.

Dichtbij de stoorbronnen kan de antenne worden verwijderd, de FET ontvangt door het kunststof doosje heen voldoende signaal.

Op die manier kun je voldoende nauwkeurig bepalen of je bij de bron staat of dat de storing toch nog ergens anders vandaan komt.

Mijn zoektocht naar stoorbronnen heeft niet veel resultaat opgeleverd. Er staan erg veel stoorbronnen in eigen huis en ook daarbuiten. Als ik thuis alles uitzet door in de meterkast de spanning voor het hele huis uit te schakelen veranderd er helemaal niets, ik ontvang ik nog steeds een paar S punten "ruis" uit de antenne. Een bijdrage uit eigen huis is dus niet merkbaar.

Ik heb er in ieder geval wel een actieve antenne aan over gehouden. ☺

73, Guus PA2GWA

Bronvermelding:

Hot Lines Magazine jaargang 28 nummer 2.

Lezing Dutch Amateur Radio Emergency Service (DARES) door Gerard Visser/PFOVS

"DARES" stelt zich ten doel om de kennis en kunde van gelicenceerde radiozendamateurs en geregistreeerde luisteramateurs inzetbaar te maken (en te houden), ter ondersteuning van professionele hulpverleningsdiensten en de overheid. In geval van nood, de bestrijding van rampen en grootschalige calamiteiten kan DARES zowel nationaal als internationaal worden ingezet voor het verzorgen van radiocommunicatie. Hieronder valt o.a. de zogenaamde "welfare communication" waarmee onrust onder de bevolking kan worden bestreden".

Citaat uit het Landelijk Handboek DARES en op vrijdag 19 maart nader toegelicht door Gerard Visser/PFOVS.

Regio 10 is globaal gelokaliseerd tussen Castricum en Den Helder alsmede Schoorl en Enkhuizen. Het Regionaal Coördinatie Centrum (DRCC) bevindt zich in Schoorl en wel in de brandweerkazerne. Het station is ingericht voor langdurig verblijf en voorzien van noodstroom en voor alle banden zijn meerdere antennes beschikbaar. De toegewezen call is PI9DS en vanaf begin 2010 kan het DRCC met die call in de lucht komen op 145.350.

Dankzij een donatie van de lokale RABO bank kon o.a. een Yaesu FT-950 worden aangeschaft en een FD-4 antenne.

In de toekomst zal het DRCC operationeel zijn vanuit de grote zaal in de kazerne. Tijdens de gehouden Floodex oefening is gebleken dat drie stations in de kaderruimte te dicht op elkaar zitten. Er zullen dan twee VHF-UHFstations, een HF- en een digistation worden geïnstalleerd.

Daarnaast is incidenteel het DARES Winlink RMS PI4NHN-10 station in Bergen in de lucht.

Het vertonen van een film over de watersnood in Zierikzee gaf aanleiding tot enige discussie over "hoe het er toen alweer aan toe ging", voor de "jonkies" een onderwerp uit de geschiedenisboeken, voor de meeste grijs getooiden aanwezigen nog altijd een herkenbaar drama. Immers, de opstart van de reddingsoperaties lag in eerste instantie in microfoon handen van de radio amateurs.

Een video "Waarom DARES", aangevuld met een achteloos gemaakte opmerking door Gerard dat "bij wateroverlast de problemen dubbel zo groot zijn omdat de professionele apparatuur voor communicatie in Alkmaar in de kelder staat" gaf aanleiding tot enige hilariteit.



Kijkje in het DARES coördinatiecentrum PI9DS in Schoorl.

Hetgeen rap overging na het tonen van een video waarop te zien is hoe snel de Noordkop onder water loopt bij een onverhoopte doorbraak van de zeekering Den Helder en/of de dijk bij Petten. Daarbij aangetekend dat de schatting van het aantal slachtoffers ligt tussen de 100- en 500 personen.

Om lid te worden van DARES zijn een aantal basisvoorwaarden noodzakelijk. Zo kan binnen afzienbare tijd een DARES certificaat na een examen worden verkregen, hetgeen dan gekoppeld zal worden aan een toegangspas tot calamiteiten regio.

Tenslotte, om het feest compleet te maken, kon nog kennis worden genomen van de chaos die ontstaat na infectie van het computernetwerk. Een video, die, alweer, tot nadenken stemde.

Aangezien Gerard rond 10 uur moest vertrekken bestond er geen mogelijkheid meer om middels vragen en opmerking nader in te gaan op de presentatie. Een gemiste kans voor eventuele toekomstige toetreders tot DARES.

Gerard en uiteraard ook secondant Cees Jan Keessen, hartstikke bedankt.

Piet PA3CCQ

Noodpakket en DARES

Het kan zomaar opeens gebeuren, het licht valt uit.

Of, nog erger, er is bij het ontwaken helemaal geen licht meer en als je slaapdrongen de trap afstommelt heb je opeens natte voeten. Tja, shit can happen. Het kan voor de hand liggen dat bovenstaande gebeurt, maar daar zit je niet echt op te wachten.

Of, zoals mensen, die ervoor hebben geleerd zeggen:

"Hoe complexer de maatschappij, hoe kwetsbaarder".

Toch is er, gelukkig, nog een generatie die dit allemaal al eens heeft meegemaakt.

Dat is echter al zo lang geleden dat het bijna tot de sterke verhalen is gaan behoren.

Welnu, mocht het ooit zover komen, dan is een noodpakket(je), afhankelijk van de gezinssamenstelling, nooit weg.

In zo'n noodpakket is een *zaklamp* best wel makkelijk, maar evenals de (*werkende*) *radio-op-batterijen* houdt dat gewoon op als er geen *reserve-batterijen* in huis zijn.

En wel graag de juiste-, er is echt verschil tussen batterij AA en AAA. Zoiets als het verschil XL en XXL.

Een *eerstehulpdoos* is ook nooit weg, en om de aangeschafte *waxinelichtjes* of *kaarsen* aan te steken zijn *lucifers* nodig.

Niet beneden in de kelderkast laten liggen, als ze nat zijn doen ze het namelijk niet.

Voorals 's winters zijn één of meer *warmhouddekens* en/of *winterslaapzakken* best comfortabel.

Een *waarschuwingfluitje* kan worden gebruikt als de stembanden het hebben begeven na het veel roepen om hulp. En een *gereedschapsset* kan makkelijk zijn.

Ik ben er nog niet, nog even doorlezen. Van belang zijn, om de inwendige mens op peil te houden, vooral *water* en wel *drie liter water per dag per persoon* en dat voor *minstens drie dagen*.

Water wat je overhoudt kun je eventueel voor de burens of het toilet gebruiken.

Eten is uiteraard ook van belang en ook voor minstens drie dagen. Veelal zit dat nog in de koelkast; bij wateroverlast is een *duikset* dan wel noodzakelijk om het op te halen. Zet wat voedsel op zolder.

Eten uit blik met een schroevendraaiertje open maken lukt moeilijk, beter is een *blikopener* paraat te hebben. En, een voorraadje *medicijnen* die worden gebruikt op doktersvoorschrift, is ook nooit weg.

Afhankelijk van de situatie kan dit handjevol tips nog worden aangevuld met het in bezit hebben van wc-papier (of ouwe kranten), zeep, maandverband, flesopener, zeep,,,,Punt.

De puntjes mag u zelf invullen.

O ja, wat heeft DARES daar nu mee te maken.

Welnu, DARES betekent Dutch Amateur Radio Emergency Service.

Excuus dat het niet in de

Nederlandse taal is gesteld, maar het heeft een internationale achtergrond. De mensen achter DARES zijn gecenceerde radiozendamateurs, waarbij DARES erkend is door de Rijksoverheid. Voor alle duidelijkheid, geen "bakkie-bakkie", overigens met alle respect voor deze radio hobbyisten.

DARES komt letterlijk en figuurlijk in de lucht bij langdurige uitval van het elektriciteitsnet. Dat heeft veelal tot gevolg dat ook de mobiele- en vaste telefoon niet meer bruikbaar zijn.

Anders gezegd, vanuit het DARES huis is het mogelijk verbinding te maken met andere instanties, waaronder hulpverleners, die zich veelal buiten het probleemgebied bevinden.

En deze zodoende op de hoogte kunnen gebracht van het wel-, maar vooral wee van de situatie bij u in de straat.Heeft u een radio/zendamateur bij u in de buurt, wees er zuinig op.

Niet genoemd in het Noodpakket, maar de DARES amateur zit er zomaar bij. Nooit weg, toch?

Piet Verschoor / PA3CCQ

Bestuurslid DOS, Communicatie & PR

Het jaarlijks VERON Schagen uitje.

Naar het Boerhave museum in Leiden.

Zaterdag 27 maart 2010 maakten een aantal leden van de VERON afdeling Schagen weer het jaarlijks afdelings uitje.

Wij: Peter pa0vab, Aris pa3aqu, Jacob pa0jhs, Walter pd2jdk, Ger pa0gww en Jan pa3cbi met xyl Bep stonden op het station in afwachting van de trein uit Den Helder waarin Frans pa3ayj en xyl Geri PA9374 al naar ons onderweg waren.

Na een rustige treinreis in Leiden aangekomen kwamen wij na een wandeling van 15 minuten aan bij het museum. Helaas was daar op dat moment een symposium over het opwarmen van de aarde aan de gang (± 130 personen), waardoor de dames welke ons aan koffie zouden moeten helpen met enigszins gespannen stem meldde dat die koffie er nu voor ons niet inzat.

Onder uitstekende leiding van onze rondleider Aris zijn wij toen begonnen met onze ontdekkingstocht door dit zeer interessante museum te maken.

De collectie van dit museum bestaat uit voorbeelden en vooral instrumenten welke in de medische wetenschap gebruikt werden, en ook van apparatuur en voorbeelden van instrumenten uit andere wetenschap richtingen.

Hieronder de kleine microscopen zoals Antonie van Leeuwenhoek had uitgevonden.

Hierin werd een druppel water als lens gebruikt; tevens vele optica zoals lenzen, spiegels microscopen welke met behulp van zonlicht een afbeelding van het te onderzoeken preparaat op een wit vlak projecteerden.

Enige bijzonder interessante zaken waren de elektriseermachines, de Leidse flessen en alle aanverwante apparatuur.



Elektromagnetische generator volgens Clarke

Bijzonder intrigerend is de gedachte, dat het bedenken van de principes, het uitwerken van de instrumenten en de bouw daarvan in een tijd gebeurde waarin men hoofdzakelijk over primitief aandoend gereedschap beschikte.

Een wiel van Barloff

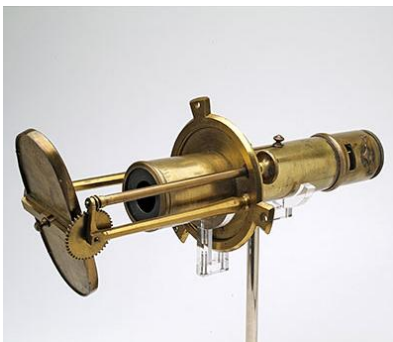




Wrijvingselectriseermachine
(ongeveer manshoog)

Ook de optica is ruim vertegenwoordigd.

Je vraagt je af hoeveel instrumenten er eerst niet goed functioneerde voordat er een werkend exemplaar gebouwd was



En microscoop welke via de links
aangebrachte spiegel
zonlicht gebruikte om het beeld van
het preparaat in een
donkere kamer op een wit vlak te
projecteren

Ook was de zaal waarin men zelf proefjes kon doen erg interessant.

Op onderstaande foto zijn Frans en Walter druk bezig de principes van een lange en een kortere slinger uit te proberen.



Er was nog zeer veel meer te zien en te doen.

Aris betoonde zich een zeer ter zake kundige gids waar wij allen bijzonder veel van opgestoken hebben. Bedankt Aris!

Zoals in alle VERON Schagen uitjes hadden de thuisblijvers welke wel mee hadden gekund en niet mee waren weer ongelijk.

Ik heb genoten,

Ger PAØGWV