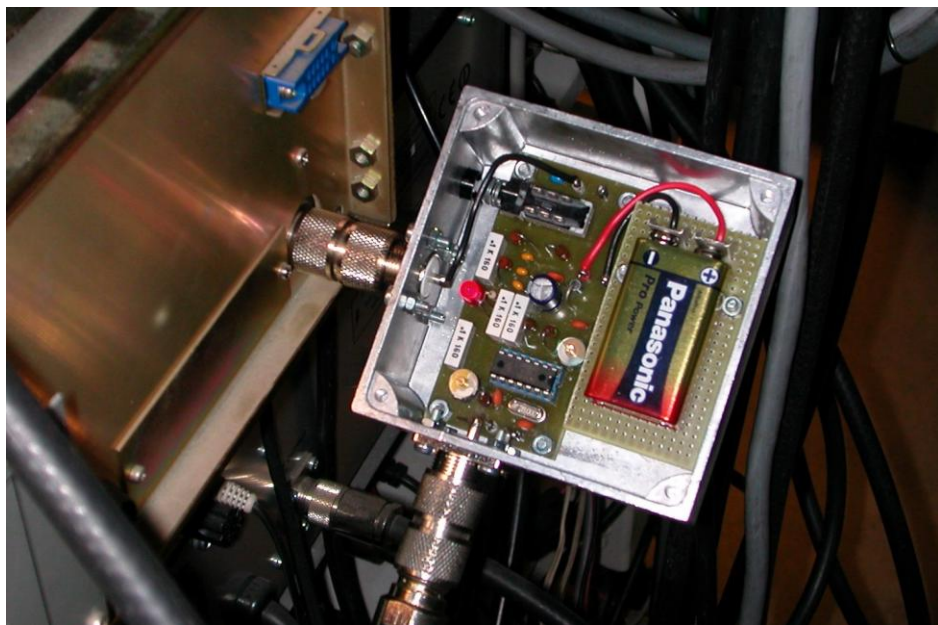


S.R.A. BULLETIN

Mei 2015

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.



VLF-converter in bedrijf



SCHAGEN



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	0224-752481	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

15 mei PA3ECT Hans Verkaik over loopantennes.

19 juni Koffieavond PA5KK Klaas Jan aan de Witte Paal

17 juli Koffieavond PAØASW Adrie te Waarland

21 augustus Koffieavond PAØSMY Stan te Barsingerhorn

18 september Zelfbouw met diverse demo's

Luister voor het laatste nieuws naar
de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz



Van de Voorzitter,

Dat jaar is het 600 jaar geleden dat Schagen stadsrecht kreeg. Ter gelegenheid hiervan hebben we de call PI6ØØSRA aangevraagd. Diegenen die eens wat verbindingen met deze bijzondere roepnaam willen maken moeten even contact opnemen met Jacob PAØJHS.

Deze zomer zullen als vanouds weer de traditionele koffieavonden worden gehouden. Kijk voor de data en adressen op onze agenda. Die is o.a. te vinden op onze vernieuwde website die nu is ondergebracht bij de landelijke VERON-site. Waarvoor dank aan Corné en Walter.

Iedereen wens ik een fijne zomer en veel mooie verbindingen toe.

73, Aris, PA3AQU

Wie helpt mij... Al menigmaal aan deze en gene gevraagd, nog niet geslaagd. Wie o wie helpt mij aan een kristalletje voor 40 meter, in de buurt van 7.030 Mhz voor een experiment. Gerrit PA3DS.

KIDSDAY

Wereldwijd Kids Day zondag 21 juni 2015

Op zondag 21 juni is het de dag waarop vele amateurs jeugd en jongeren achter de transceivers laten plaatsnemen om verbindingen te maken met leeftijdsgenoten.

Het is dan ook een ideaal moment om hen in contact te brengen met onze hobby.

Het hele jaar mogen niet-amateurs onder begeleiding van een gemachtigde zendamateur verbindingen maken,

Echter op 21 juni is een unieke kans om jongeren tegen te komen op een gezamenlijke frequentie.

Want het is natuurlijk veel leuker om met je eigen leeftijdgenoten contact te hebben.

De aanbevolen frequenties voor Kids Day zijn de volgende:

80m: 3,650 tot 3,750 MHz.

40m: 7,080 tot 7,120 MHz.

20m: 14,270 tot 14,300 MHz.

15M: 21,360 tot 21,400

10m: 28,350 tot 28,400 MHz.

2m: 145.350 MHz.

De jeugd- en jongeren commissie zou graag inzicht krijgen in het aantal amateurs dat aan dit evenement medewerking verleent, zowel in clubverband als individueel.

Graag horen we ook op welke wijze de amateurs die meedoen in contact treden met jeugdigen om ervoor te zorgen dat er verbindingen gemaakt kunnen worden.

Graag ontvangen wij de deelnames en eventuele vragen over Kids Day via Jeugd@VERON.nl

De Jeugd- en jongeren-commissie wenst iedereen veel succes en radioplezier.

M.v.g. Berend Kuiper PD1BK

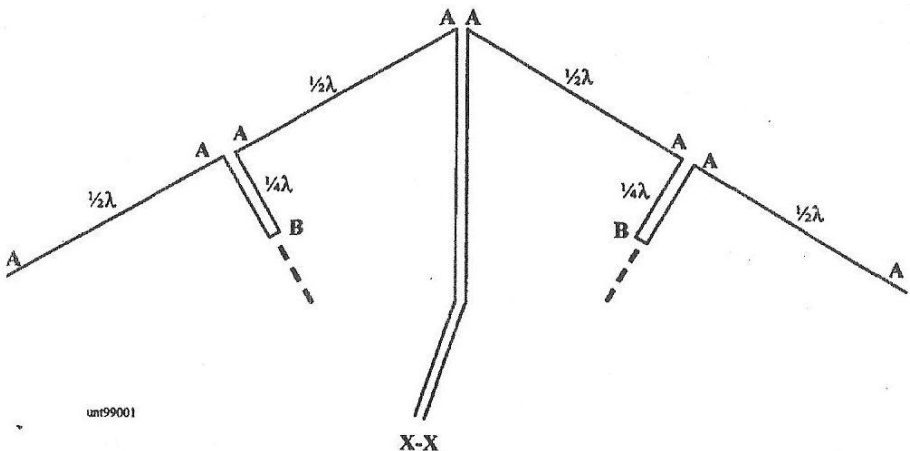
Landelijk coördinator jeugd- en jongeren commissie.

Uit het archief van PAØUNT.

4 elements collinear voor 20 meter.

Deze collinear is een monoband-antenne voor 14 MHz en is ook te berekenen en te maken voor andere amateurbanden.

Zoals je in de tekening ziet is deze antenne als inverted V opgesteld, Het voordeel van deze opstelling is dat er maar één mast nodig is. De antenne heeft een gain van 4,3 dB.



Dit verhaal doe ik zo eenvoudig mogelijk, technisch is er nog veel meer over te vertellen. Zoals de tekening laat zien bestaat deze antenne uit vier stukken van een halve golflengte. In beide zijden zit een kwartgolflengte stub. De stubs heb ik op 14,130 MHz gedipt. Deze lengte is bij mij 4,90 m. De $\frac{1}{2} \lambda$ stukken zijn als volgt berekend: $300/14,130 = 10,60$ meter. Ditmaal de verkortingsfactor $\times 0,98 \times 10,60 = 10,40$ m. De $\frac{1}{4} \lambda$ stukken zijn dan $300/14,130 = 10,60/2 = 5,20$ m. Maar na het dippen werd het 4,90 m. Deze antenne hangt bij mij stralend naar het noordwesten - zuidoosten. De antenne heeft geen voor- achter verhouding zoals een beam dat heeft. Een nadeel is ook dat je hem niet kunt draaien, hi. Voordeel is wel dat dit een erg goedkope antenne is en dat de antenne net zo goed werkt als een beam. Ik heb al veel DX gewerkt oa de westkust van Canada. De lengte van de open lijn is bij mij 12,80 m en wordt afgestemd met een balanstuner. De punten A hebben een hoge impedantie. Dit zijn dus gevoelige punten en bij iedere capaciteive benadering zal de antenne verstemmen. De isolatoren op deze punten moeten dus van goede kwaliteit zijn. De punten B zijn laagohmig en voeren een grote antennestroom. Punten AA-XX is de open lijn met de draden 6 cm uit elkaar. De $\frac{1}{4} \lambda$ stubs zijn ook open-lijn-stukken en aan de onderkant doorverbonden. De zijden AA-B-AA zo mogelijk uit één stuk draad maken, in elk geval met zo weinig mogelijk lassen/soldeerverbindingen in verband met corrosie. Het voedingspunt ligt bij mij op 10 meter hoogte en voor de 20 meter band moet dat absoluut niet lager. De uiteinden zitten bij mij op 3 meter hoogte. Een technische beschrijving vindt je in het ARRL Antenneboek.

Ik heb de antenne op amateurwijze berekend en de antenne werkt bij mij zeer goed.

Ik kan er op alle amateurbanden mee werken, op de 20 meter band uiteraard het beste en op de andere banden is het een compromis. De impedantie op de punten XX is ongeveer 300Ω en dat is de juiste overdrachts-impedantie voor een gebalanceerde lijn. Elke amateur die een inverted-V antenne voor 80 meter kan uitspannen is, gezien de winst op 20 meter, beter uit met deze antenne

Diamond VX1000 defect, in de Kliko of?

Geruime tijd geleden benaderde Gerrit PA3DS me met de vraag of ik eens aan zijn 3 banden antenne zou willen meten. "Dat ding doet het niet goed" volgens Gerrit, dus op een gegeven moment is de antenne meegegaan naar Hippolytushoef. Dat meten kan met een MFJ259, echter die heeft geen mogelijkheid om op 70cm te meten. Ook mijn FA-NWT netwerk-analyzer heeft dat bereik niet aan boord. Maar een ander klein blauw doosje, wat hier in de shack woont, heeft dat wel aan boord: een mini VNA Tiny. Dat is ook een netwerk-analyzer met een bereik van 1 Mhz tot 3 GHz, onvoorstelbaar dat zoiets in zo'n klein doosje zit. De sturing komt uit de PC, de software is geschreven door DL2SBA.



"mini VNA Tiny"

De VX1000 kan werken op 6 meter, 2 meter en 70cm. Voor 6 meter dient er een radiaal van $\frac{1}{4}$ golflengte te worden aangebracht. Om de antenne te kunnen meten heb ik een testopstelling gemaakt.



"VX1000"

De VNA zit direct op de antenne aangesloten, later blijkt dat geen juiste keus. Blijkbaar heeft de antenne wat tegen-capaciteit van de kabel nodig. Met deze opstelling kon ik wel constateren dat er geen aanpassing op 2 meter en 70cm te vinden was. Wel was er een dip op ca 58 Mhz waar te nemen. Niet goed dus en dat had Gerrit dus ook al ondervonden.

Hoe nu verder? Eerst maar eens grasduinen op Internet. Dat gaf al vrij snel een aantal verhaaltjes van amateurs die soortgelijke problemen hadden ondervonden. De oplossing was het vervangen van een condensator in de antenne. De mechanische opbouw van de meeste antenne's is hetzelfde:

Een paar inbus-boutjes aan de kant van de connector verwijderen en dan zakt de antenne vanzelf uit zijn behuizing. Leuk, maar laat deze VX1000 nu aan de bovenkant een afregelstaafje voor 6 meter hebben. Dat staafje zit vast met een kleine inbus-bout, alleen dat boutje verwijderen geeft de antenne nog niet vrij.



"top"

Dus er moet iets anders losgemaakt worden. Bestuderen van de constructie met een loep gaf het antwoord. Op het eerste gezicht lijkt het een massief stuk metaal te zijn.

Echter er bleek een klein randje tussen het brede en smallere stuk zichtbaar te zijn. Maar hoe krijg je dat van elkaar?

De brander op de bovenkant en het onderstuk in de bankschroef en dan proberen de zaak met de hand uit elkaar te draaien. En waarachtig dat lukte, nu kwam er een inbus -boutje te voorschijn. Die losdraaien ennee, nog niet los. #\$\$%^!

Wat is dat nou?



"top 2"

Blijkt de zaak ook nog gesoldeerd te zijn, de brander er weer op en jawel daar viel de antenne uit de buis. Wat komt er dan te voorschijn?



"Het binnenwerk"

Onmiddellijk was een sterk verkleurde condensator zichtbaar, de waarde van de C was niet meer te lezen. Wat nu? Eerst maar weer eens zoeken op internet en waarachtig ik vond een berichtje van een Canadees die vroeg waar hij een C van 8 pF/500V kon kopen voor zijn VX1000. Er zitten geen andere c's van die waarde in de antenne, dus heb ik de defecte C vervangen door een Lemo van 8 pF.



"lemo"

Dat bleek te werken, metingen geven aan dat de antenne nu weer "dipt" op 6 meter, 2 meter en 70cm. De praktijk moet nog uitwijzen of alles naar behoren werkt als de antenne weer op zijn plaats staat.

Groet,
Peter PAØVAB.

Update:

Inmiddels staat de Antenne bij Cor, PA3EFW op een paal en doet daar uitstekend z'n werk op twee-meter.

Uit het clubblad van de Keniaanse radioamateurs:

At dawn the telephone rings, 'Hello, Senor Rod? This is Ernesto, the caretaker at your country house.'

'Ah yes, Ernesto. What can I do for you? Is there a problem?'

'Um, I am just calling to advise you, Senor Rod, that your parrot, he is dead'

'My parrot? Dead? The one that won the International competition?'

'Si, Senor, that's the one.'

'Darn! That's a pity. I spent a small fortune on that bird. What did he die from?'

'From eating the rotten meat, Senor Rod.'

'Rotten meat? Who fed him rotten meat?'

'Nobody, Senor. He ate the meat of the dead horse.'

'Dead horse? What dead horse?'

'The thoroughbred, Senor Rod.'

'My prize thoroughbred is dead?'

'Yes Senor Rod, he died from all that work pulling the water cart.'

'Are you insane?? What water cart?'

'The one we used to put out the fire, Senor.'

'Good Grief! What fire are you talking about, man?'

'The one at your house, Senor! A candle fell and the curtains caught on fire.'

'What?? Are you saying that my mansion is destroyed because of a candle?'

'Yes, Senor Rod.'

'But there's electricity at the house! What was the candle for?'

'For the funeral, Senor Rod.'

'WHAT FUNERAL??!!'

'Your wife's, Senor Rod', she showed up very late one night and I thought she was a thief, so I hit her with your new vertical VHF-antenna Kathrein K751637, special delivery from Germany."

SILENCE. LONG SILENCE

'Ernesto, if you broke that antenna, you're in deep trouble!!'

Ω

Inleveren van tekst voor het SRA-bulletin graag als Word-document, platte tekst zonder reeds gepositioneerde afbeeldingen. Evt foto's of schema's in *.jpg, apart met zo nodig vermelding in de tekst van de juiste plek.

'73 Gerrit

Iets voor de 6 meter DX'r



**COMMUNICATIONS
AUTHORITY OF KENYA**

Our Ref: CA/FSM/AT/GF Vol. V

7th April 2015

E. H. M. Alleyne
Chairman
Amateur Radio Society of Kenya
P.O. Box 45681 - 00100
Nairobi

Dear Sir,

SUBJECT: ALLOCATION OF THE 6 METER BAND TO THE AMATEUR SERVICE

Reference is made to your letter dated 13th March 2015 with regard to the above subject matter.

The Authority has studied the matter and wishes to inform you that following the successful migration from analogue to digital television, the band 50 – 52 MHz can be allocated to the Amateur service on a secondary basis subject to the following conditions:

1. The Amateur service has been allocated the band **50 - 52 MHz** on a non-protected, non-interference and non-exclusive basis.
2. That should the Amateur services cause any interference to a protected radio service, you shall promptly take steps to eliminate the interference, and upon notification by the Authority, shall cease all transmissions until the interference is eliminated.
3. That the licensing procedure for the Amateur Radio license shall still apply.

Please feel free to revert to us for any further clarification you may require on this issue.

Yours faithfully,

S. M. Kibe
For: DIRECTOR GENERAL

K A A N

Constructies en Techn. Ontwerpen

Hét adres voor het buigen van loop-antennes.



En dan zelf afbouwen!

Info: K.J. Kaan PA5KK
Witte Paal 74
1742 NV Schagen
Tel. 0224-218 244
pa5kk@amsat.org