S.R.A. BULLETIN

Juni 2022

SRA Bulletin Verenigingsblad van de VERON afd.57 Schagen.

Nog even alles aan elkaar knopen

SCHAGEN

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@veron.nl
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@veron.nl
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	pa0vab@veron.nl
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-752481	pd2wdk@veron.nl

Redactieteam: Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org
Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Agenda:

20 mei koffieavond bij PA5KK aan de Witte Paal
17 juni koffieavond bij PAØASW aan de Slootgaardweg
15 juli koffieavond bij PA5KK
19 augustus bij PAØASW

Luister voor het laatste nieuws naar
de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz.

en op woensdagavond de PA3DS ronde op 145.250 MHz.

Van de Voorzitter, mei 2022

Hoera, we mogen weer!

Na maanden niet meer bij elkaar kunnen komen, kunnen we eindelijk weer eens onze koffieavonden houden, 17 mei bij Klaas Jan PA5KK de eerste. Er staat een tafel met allerlei mooi amateur spul tegen leuke prijzen.

Nadat we ruim een jaar geen barinkomsten hebben gehad kunnen we ons kassaldo weer bijwerken, met dank aan een welwillende amateur..

Op de VR merkte onze landelijk voorzitter al op dat er een aantal afdelingen is die door gebrek aan barinkomsten er financieel krap bij kwamen te zitten! In de beschrijvingsbrief van de VR kon ik zien dat onze afdeling de grootste procentuele groei van alle afdeling had. Veel afdelingen waren gekrompen. Gelukkig is de VERON als geheel iets gegroeid. Over de VR gesproken, We zaten als drietal traditiegetrouw op de eerste rij (Cornee, Jinny en ikzelf)!

Verder wil ik nog opmerken dat we op de VR van 40 jaar terug onze officiële goedkeuring tot oprichting hebben gekregen!!!

WE BESTAAN DUS NU 40 JAAR!!!

Wie heeft er een goed idee hoe dit te vieren? Bij voorkeur met de nodige publiciteit om eventuele nieuwe leden te kunnen inspireren lid te worden.

En… de zomer komt er aan, dus gelegenheid om met de hobby buiten te spelen, antennes te onderhouden, nieuwe te maken en met vakantie mee te nemen. Geniet er van.

73 Aris, PA3AQU

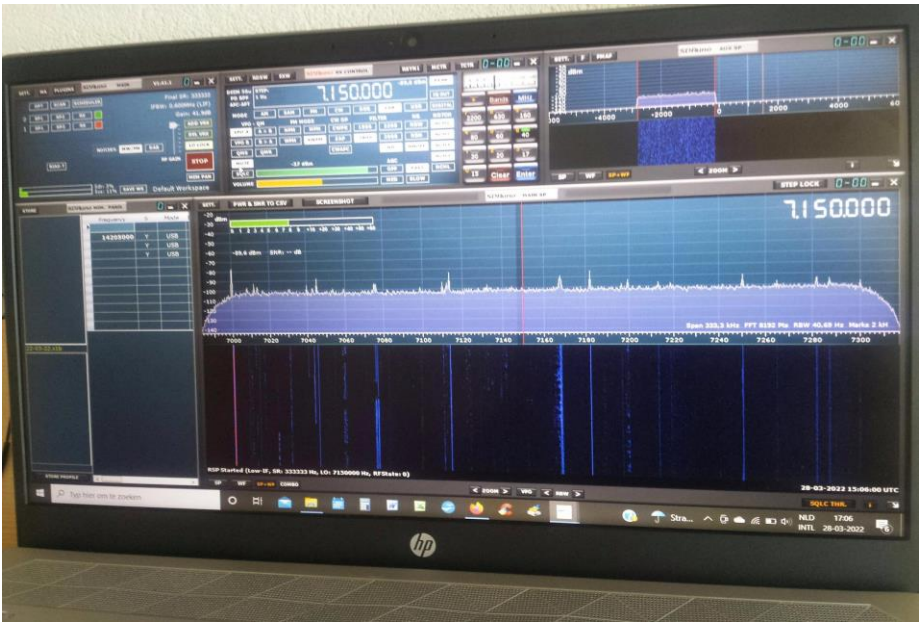
P.S. Jan PAØJJB zoekt een sparringpartner om CW te oefenen tot 40 wpm. Wie voelt zich geroepen?

==========

NIEUW LID:

Ik ben "Niek uit St. Maartensvlotbrug"
Ik ben de trotse vader van Daan PD2DVB. Bij de verhuizing van Daan naar Assen heb ik een Realistic DX-394 gekregen met een draadantenne in de tuin.
Een goede ontvanger, maar een mens wil uiteindelijk meer.
Een paar weken geleden heb ik daarom een RSP1A met SDR-uno software gekocht.

Deze software draait nu op mijn laptop.
Een hele vooruitgang, nu heb ik betere ontvangst met minder ruis, en met de waterval zie ik de hele geselecteerde band op mijn scherm, en waar en hoe sterk het signaal is.
Een leuke "plug-in" is de recorder, zodat je alles kunt opnemen.



Bij elke opname geeft de audiorecorder meteen datum, tijd en frequentie weer. Ik maak nu een "audio-call" logboek aan.
Bij de laatste contest kon ik een aantal leuke zendamateurs opslaan: o.a. HZ1HZ, KP3P, ST5A, WX3B.
Ik heb me aangemeld als lid bij de Veron en heb meteen een luisternummer aangevraagd, mijn NL-nummer is 14147.
Nu alleen nog een QSL-kaart ontwerpen en Niek kan helemaal los !

Van Gerrit PA3DS had ik eerder al een scanner gekregen, waarmee ik op zondag en woensdag naar de rondes kan luisteren.
Al met al ben ik van de straat en kan ik geen kattenkwaad uithalen, haha!

73 Niek.

Welkom in de club, Niek. Leuke introductie, zo weten we meteen waarmee je bezig bent. Veel luisterplezier toegewenst.

De redactie.

HF PERIKELEN VAN PE1PKI.

Na een lange tijd van proberen om mijn FT250 en mijn TFDX500 werkend te krijgen met de nodige frustraties, een overleden nixi multimeter en een nixi frequentiemeter van 0 tot 60 mHz die de geest gaf.

(Ik heb er nog wel een, maar die begint pas bij zo'n 50 mHz te meten) en het vervangen van vele koppel-condensatoren zonder succes heb ik de moed maar opgegeven en heb ik een werkende HF set aangeschaft, nl de Kenwood TS120V.
Met z'n 10 Watt output heb ik al enkele leuke verbindingen kunnen maken, t.w. Breda, Groot Brittannië en Servië. Met de in bruikleen gekregen TS 440S heb ik ook wat verbindingen kunnen maken, als het met de TS120 niet lukte. dus ga ik er nu over nadenken om er een kleine losse eindtrap achter te zetten. Alleen weet ik nog niet wat dat zal worden. Zelfbouw of koop is nog in overweging. Misschien is er iemand onder ons die wat ideeën kan aandragen.

Er worden vele eindtrappen op internet aangeboden van 100 tot 1000 Watt voor prijzen die niet leuk meer zijn en zulke vermogens hoef ik ook niet, tot 100W is prima, maar niet meer.

Zelf denk ik er over om de slijptol in de FT250 te zetten en de eindtrap in z'n geheel er uit te slijpen en die als stand-alone geschikt te maken. Als iemand daar een idee of mening over heeft, ben ik een en al oor.
Verder ben ik van plan om mijn shack deze zomer rigoureus te gaan opruimen en weg te gooien wat ik nooit gebruik en wat defect is, dan krijg ik weer wat ruimte om me heen.
Al met al dus nog genoeg te doen deze zomer. Gelukkig hoef ik niet meer naar de camping, want dat werd ons te zwaar (leeftijd, corona, gezondheid enz.) Dus zijn we hier thuis de boel maar een beetje aan het pimpen, zodat we toch nog kunnen genieten van het Zwitser- leven gevoel.

Meer kan ik voor nu niet bedenken, dus dit was het weer.

73' Bert, pe1pki

ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK

Diamond X-300

€ 89,00

144 - 430 MHz.
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.
Max. power rating: 200W.

CRT 279UV 2/70 tranceiver

€ 95,00

136-174Mhz 25Watt
400-480Mhz 20Watt
Met programmeerkabel
en software

Teflon PL-259-6
Vergulde binnenpen
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7
Vergulde binnenpen
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259
Vergulde binnenpen
H5000 Aircom **€ 3,50**

DX-CN400 Kruisnaald

Frequentie:**140-525 MHz**
Power: **600W**

€ 89,=

Komu PWR SRH-999

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz
Connector: SMA Male
Lengte: 50cm

€ 37,95

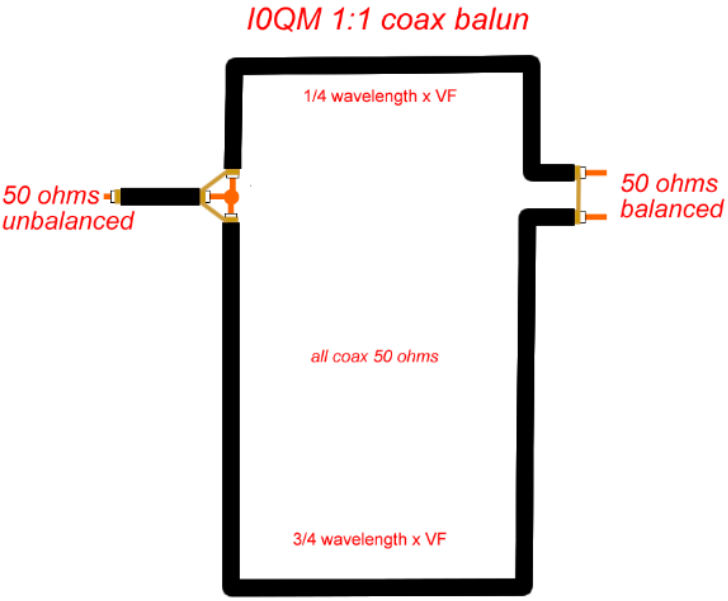
RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

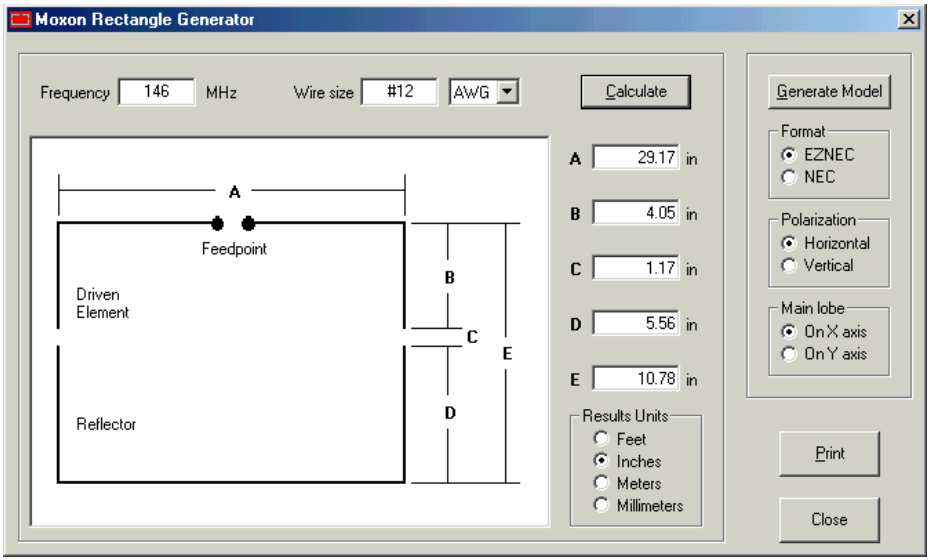
Na een mailtje van Gerrit PA3DS , hier wat informatie over DX op de banden boven 28 MHz.

Vele jaren ben ik alleen actief geweest op VHF en UHF frequenties, de amateur-banden onder de 50 MHz hadden niet zo mijn interesse, maar ik merkte wel dat bevriende zendamateurs in het oosten en zuiden van Nederland op 50Mhz meer konden werken dan ik hier in Noord Holland, vaak waren de DX stations hier niet eens hoorbaar.
Ik zat dan wel in de shack en ik bedacht me: Hoe besteedt ik mijn tijd toch "nuttig" ..... Maar eens kijken wat de 10 meterband mij kon bieden, tegelijkertijd kon ik dan de 50MHz, 70MHz en 144MHz in de gaten houden.

Eerst maar eens een antenne bouwen, het werd een MOXON, de meeste materialen had ik wel, vanwege het kantelen van de mast (om te werken aan de antennes) is een antenne van 5m breed heel lastig, gelukkig is een Moxon voor 28MHz ong 3m85cm, dat kan net in mijn opzet.
Ik heb er nu meerdere gebouwd en de resultaten zijn eigenlijk boven verwachting.
Klaas Jan PA5KK heeft geholpen met het buigen van de hoekstukken en de constructie zit nu meer dan 1 jaar boven in de mast en heeft al menige storm overleefd.

Om een Moxon antenne te berekenen is er een gratis programma, de Moxon Generator, berekende afmetingen kloppen heel goed, als aanpassing gebruik ik een IØQM balun (Asym naar Sym 50 ohm, vergeet niet de verkortingsfactor van de gebruikte coax)


I0QM 1:1 coax balun
1/4 wavelength x VF
50 ohms
unbalanced
50 ohms
balanced
all coax 50 ohms
3/4 wavelength x VF


Moxon Rectangle Generator
Frequency
146
MHz
Wire size
#12
AWG
Calculate
Generate Model
A
Feedpoint
Driven
Element
Reflector
B
C
D
E
A 29.17 in
B 4.05 in
C 1.17 in
D 5.56 in
E 10.78 in
Results Units
Feet
Inches
Meters
Millimeters
Format
EZNEC
NEC
Polarization
Horizontal
Vertical
Main lobe
On X axis
On Y axis
Print
Close

Iets over propagatie :
F2 propagatie gaat tot net boven de 50Mhz (verbindingen mogelijk tot wel 15.000km), op 28Mhz kan je de hele wereld bereiken in de beste jaren van de zonnecyclus (komende piek is 2023/2024)

Es propagatie kan wel tot 180Mhz "reflecteren" , dus deze propagatie geeft mogelijkheden op veel hogere frequenties, maar de afstanden zijn "kleiner", op 144MHz tot ongeveer 2100km (tot 3500km in bijzondere omstandigheden), op 70MHz wel tot 5000km, op 50Mhz wel tot 10.000km, op 28Mhz bijna de hele wereld.
De laatste jaren is het DXen heel erg veranderd, vroeger draaide je uren over de band op zoek naar een DX station en dan maar hopen dat je de juiste frequentie kon vinden en het DX station ook in jouw omgeving te horen was.
Met de opkomst van DX clusters via Packet en later via Internet werd dit iets makkelijker, je kon de frequentie waar het DX station zou moeten zitten daar vaak vinden, maar wat als het station niet gemeld wordt ??
Vooral bij bijzondere landen/vakjes, hoe vindt je elkaar ?
Niet elk land gebruikt dezelfde aanroepfrequentie, iemand die een QSO op de aanroepfrequentie maakt krijgt het verzoek om QSY te maken, lastig vooral bij propagatie als Es , waarbij de opening soms heel kort, een paar seconden, maar soms ook uren kan duren.

Met de komst van de mode FT8 is daar verandering in gekomen, iedereen op de wereld gebruikt dezelfde frequentie, die ook nog eens ingedeeld is in "stapjes" van een kleine 50Hz.

Voorbeeld: afgestemd op 28.074Mhz kan je ongeveer 3000Hz breed de band bekijken met een "normale" transciever (28.074 tot 28.077) In die 3000Hz passen dus maar liefst 60 stations naast elkaar, bovendien is de ruis op zo'n klein stukje band (50Hz) natuurlijk ook nog eens veel minder dan bij CW (1KHz) en/of SSB (3KHz)

De mogelijkheden met FT8 met 100 Watt output zijn ongeveer gelijk aan een SSB verbinding met 1000 Watt, tel uit je winst, nauwelijks hoorbare signalen worden door de computer gedecodeerd en de mooiste DX station verschijnen op je scherm.

DX die er altijd al was wordt nu WEL ontdekt omdat iedereen op de aanroepfrequentie is afgestemd.

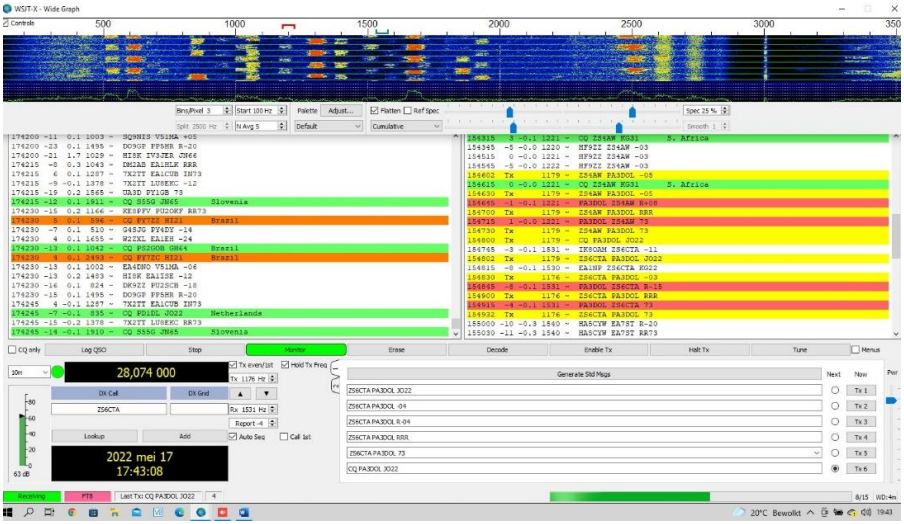
Je bent bijna nooit meer een roepende in de woestijn.

Allemaal op dezelfde frequentie is wel lastig als de signalen erg sterk worden, bijvoorbeeld bij een Es opening, kies dan als vanouds voor CW of SSB modulatie.

DXen in FT8 heeft voor echte Dxers mogelijkheden gebracht die we nooit voor mogelijk hebben gehouden, maar het is natuurlijk wel wat anders dan een SSB verbinding, iedereen kan zelf kiezen of FT8 iets voor je is of niet.

We zijn Joe K1JT en vrienden veel dank verschuldigd voor een gratis stuk software dat DXen een hele nieuwe dimensie heeft gegeven.

Hieronder een schermafbeelding van WSJT-X in de FT8 mode , de Zend en Ontvangst perioden zijn 15 seconden zenden en 15 seconden ontvangen.
In WSJT-X zit ook de FT4 mode, hier zijn de periodes gehalveerd , 7,5 seconden zenden en 7,5 seconden ontvangen, hier gebruikt men een andere frequentie zodat zendamateurs in FT8 en FT4 elkaar niet in de weg zitten, de FT4 frequentie is 28.180MHz.
Voordeel van FT4 is dat een QSO eerder compleet kan zijn, vooral met veel QSB of Fading zijn er grote verschillen in signaalsterkte mogelijk, de activiteit in FT4 is tot de dag van vandaag veel minder dan FT8, maar misschien gaat dat nog eens wijzigen.



Schermafbeelding van 28.074MHz in FT8 mode:
De "rode" signalen in het spectrum zijn het sterkst, de "oranje" zwakker en "geel" nog zwakker

Er zijn inmiddels meerdere programma's beschikbaar om FT8/FT4 mee te kunnen zenden en ontvangen, de bekendste zijn: WSJT-X (en WSJT-Z), JTDX, MSHV.
In de meeste software zit ook een log wat je dan kunt gebruiken om bijvoorbeeld via EQSL of LOTW QSL kaarten te versturen en te ontvangen.
Leuke toevoegingen op FT8 gebruik zijn programma's als: JTalert en GridTracker

Wil je eens kijken wat er in FT8 allemaal gewerkt wordt:
https://pskreporter.info/pskmap.html
Voor meer informatie over propagatie via de E en F laag in onze atmosfeer kijk een op Wikipedia
https://nl.wikipedia.org/wiki/Propagatie_(radio)
Moxon informatie:
https://www.ac6la.com/moxgen1.html
I0QM balun:
http://www.iw5edi.com/ham-radio/files/I0QM_BALUN.PDF

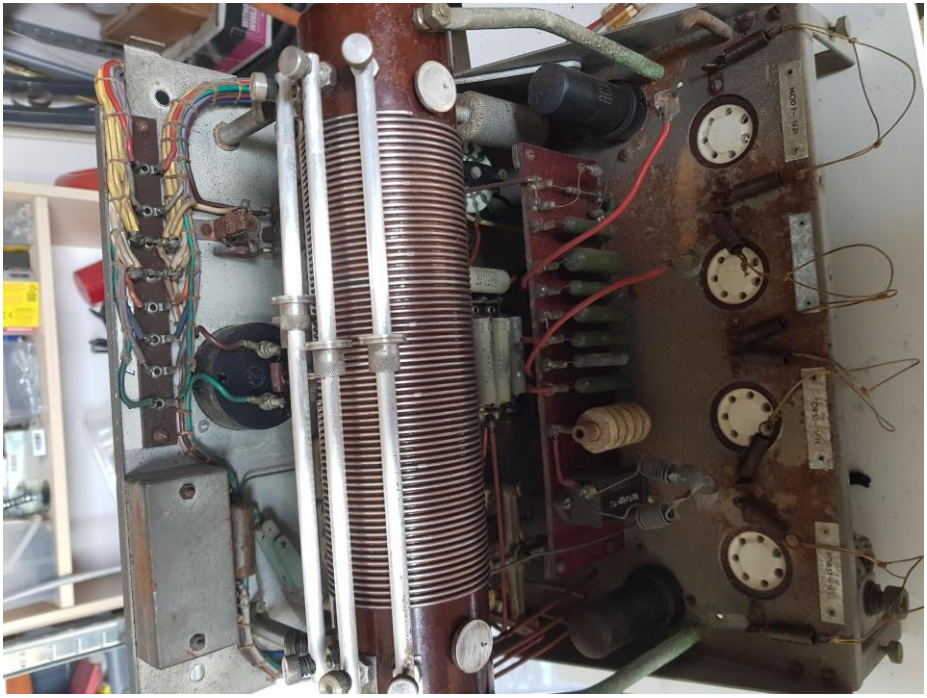
Tot zover 😊 , Fijne zomer met veel DX gewenst ,

Sjoerd PA3DOL

Alweer een nieuw project.

Hallo iedereen.
Ik ben weer begonnen aan een restauratie project.
Het betreft deze keer een museumstuk uit Noorwegen nl een scheepsradio van een Noorse viskotter en dateert uit 1956.

Het is een Simrad 550-4 met LG, MG en visserijband, deze heeft 4 x 1625 buizen in de zender waarvan 2 voor de modulator en 2 x 6v6 waarvan 1 voor d3e modulator en de andere is oscillator en hij zou zo'n 70 Watt kunnen maken. In de ontvanger heb ik inmiddels alle condensatoren vervangen en de anodeweerstand van de audio eindbuis (6v6).de ontvanger speelt weer en ik heb hierop zelfs mee kunnen luisteren met het Nederlandstalig Amateurnet op 80m daar er een bfo is ingebouwd.



Ook de zender heb ik onderhanden genomen en alle c's vervangen en toen zat daar ook weer leven in.

De voeding komt uit een roestige bak met 2 dynamotors en daar had ik nogal wat stroom voor nodig dus de 2 accu's uit het
scoot-mobieltje parallel en de acculader erop dat was net genoeg om de 2 motoren te laten draaien,.
(250V voor de ontvanger en 500V voor de zender) en zo even een test te kunnen uitvoeren.
De frontplaat heb ik in de verf afbijt gezet en helemaal kaal gemaakt, daarna geschuurd en in de primer gespoten. De kast komt ook nog aan de beurt maar daar zit een dikke laag roest op dus dat wordt nog een klusje voor de haakse slijper met staalborstel. Als die ook kaal is zal er wat plamuur op de oneffen gedeeltes moeten en dan kan alles in de Hammerite.
Verder ben ik begonnen met een netvoeding voor het apparaat met 12V voor de gloeispanning van de buizen enz, 250V voor de ontvanger en 500V voor de zender.

De koperen tekstplaten die er op zaten waren oorspronkelijk verchroomd maar dit was voor het grootste gedeelte weggesleten dus dit heb ik dat maar weggeschuurd en het koper opgepoetst en dat staat ook mooi, de tekst was verdiept aangebracht dus dat is intact gebleven.
Na her montage hoop ik weer een pronkstuk te hebben van een apparaat waar geen info meer van te vinden is en wie weet komt deze nog eens in een scheepvaart museum terecht.

73' Bert pe1pki.

Een ongevalsrapport

Ik schrijf naar aanleiding van uw verzoek om "aanvullende informatie". In blok 30 van het ongevalsaangifteformulier heb ik "slechte planning" als oorzaak van mijn ongeval gezet. U zei in uw laatste brief dat ik het uitgebreider moest uitleggen. Ik vertrouw erop dat het volgende detail voldoende zal zijn.
Ik ben een amateur radio-operator. Op de dag van het ongeval werkte ik alleen aan het bovenste gedeelte van mijn nieuwe 25 meter antennetoren. Toen ik klaar was met mijn werk, ontdekte ik dat ik, in de loop van verschillende reizen de toren op, ongeveer 150 kg had meegenomen naar boven, van gereedschap tot reserveonderdelen. In plaats van de nu overbodige gereedschappen en materialen met de hand naar beneden te dragen, besloot ik de items in een kleine bak te laten zakken met behulp van een katrol, die aan de paal op de punt van de toren was bevestigd. Ik maakte het touw op de grond vast, ging naar de top van de toren en laadde de gereedschappen en materialen in de bak. Toen ging ik terug naar de grond en maakte het touw los, terwijl ik het stevig vasthield om een langzame afdaling van de 150 te verzekeren. van gereedschappen.

In blok 11 van het ongevalsformulier staat dat ik 75 kg weeg. Door mijn verbazing dat ik zo plotseling van de grond werd gerukt, verloor ik mijn tegenwoordigheid van geest en vergat ik het touw los te laten. Onnodig te zeggen dat ik in een snel tempo de zijkant van de toren opging.

In de buurt van het niveau van 12 meter ontmoette ik de bak die naar beneden kwam. Dit verklaart mijn gebroken schedel en gebroken sleutelbeen.

Ik vertraagde maar een klein beetje, ik zette mijn snelle opstijging voort en stopte niet voordat de vingers van mijn rechterhand twee knokkels diep in de katrol waren. Gelukkig had ik tegen die tijd mijn tegenwoordigheid van geest herwonnen en kon ik ondanks de pijn het touw stevig vasthouden. Ongeveer tegelijkertijd raakte de bak echter de grond. De bodem viel uit de bak. Zonder het gewicht van het gereedschap etc woog de bak nu 20 kg.

Ik verwijs je nogmaals naar mijn gewicht in blok nummer 11. Zoals je zou kunnen raden, begon ik aan een snelle afdaling langs de zijkant van de toren. In de buurt van het 12 meter niveau, ontmoette de bak die naar boven kwam. Dit verklaart de twee gebroken enkels en de snijwonden aan mijn benen en onderlichaam.

De ontmoeting met de bak vertraagde me genoeg om mijn verwondingen te verminderen toen ik in de stapel gereedschap viel, en gelukkig waren er maar drie rugwervels gebroken. Het spijt me echter te moeten melden dat terwijl ik daar met pijn op het gereedschap lag, niet in staat om te staan, en kijkend naar de lege bak 25 meter boven me, ik opnieuw mijn tegenwoordigheid van geest verloor.

Ik liet het touw los...

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