

	VERON afd. 56 Waterland Elektronische Nieuwsbrief. Februari 2021 Redactie: PE1LDZ pe1ldz@veron.nl <u>LET OP! Nagekomen mededeling van de QSL manager op de laatste pagina!</u>
---	--

	Naam	Call	Telefoon	E-mail adres
Voorzitter	Nico	PA0MIR	434954	pa0mir@veron.nl
Secretaris	Bernard	PD4BER	06-57747524	bernard.kruihof@online.nl clubzaken: pi4wld@veron.nl
Penningmeester	Pim	PA5PEX	364031	pa5pex@veron.nl
Bestuurslid Web-master	Gert	PA3AAV	Via email!	pa3aav@veron.nl
Bestuurslid	Jan	PE2ELS	020-4930194	jbijer2@xs4all.nl
QSL manager	Erwin	PA3BLS	438934	pa3bls@amsat.org
Leesmap	Nico	PA0MIR	434954	pa0mir@veron.nl
Waterland Award				
Redactie nieuwsbrief	Menno	PE1LDZ	Via email	pe1ldz@veron.nl
Waterland ronde	Iedere vrijdagavond om 21.00 uur lokale tijd op 145.350 MHz			
Homepage	http://www.veronwaterland.nl/			

INHOUD

1. Voorwoord (Menno, PE1LDZ)
2. Vreemd...(Sietse, PF2X)
3. Goud van oud (Menno, PE1LDZ)
4. Lastige fout in Condor 70 mobilofoon (Stef, PA0SJM)
5. Nieuw trans-Atlantisch record op VLF (uit: PI4HAL)
6. Dutsch PACC-contest (Veron)
7. Eraan / eraf
8. Op weg naar het onsterfelijk alfabet (uit: PI4HAL)
9. MEDEDELING..(Hunsotron 40)
10. Slotwoord (Menno, PE1LDZ)

<i>Inleiding op jaarverslag door de secretaris</i>
--

Beste leden van de afdeling Waterland van de Veron A56,

maandag 1 februari hebben we via 'zoom' om 20 uur onze ledenvergadering. Als je mee doet, stuur me dan een mail (aan PI4WLD@Veron.nl) dan stuur ik maandag om plm.

19.45 een link naar je email, waarmee je in kan loggen. Het is handig als je alvast het programma zoom.us hebt gedownload.

Ik stuur hierbij mee: de agenda; het jaarverslag over 2020; en het financiële overzicht van onze penningmeester Pim PA5PEX.

Morgen, vrijdag 29 januari om 20 uur doen we een probeersessie met zoom; van een aantal leden kreeg ik al

**bericht dat ze meedoen. Laat weten (aan
PI4WLD@Veron.nl) als je je daarbij aan wilt sluiten.**

**73 de Bernard Kruithof, secretaris van de afdeling
Waterland van de Veron A56, pd4ber**

1. Voorwoord

Inmiddels heb ik de taak van vaste redacteur van de Nieuwsbrief van Sietse, PF2X, overgenomen. Jarenlang heeft Sietse de leden van de afdeling A-56 Waterland van de VERON voorzien van informatie over de activiteiten in onze afdeling, wetenswaardigheden en ontwikkelingen in onze hobby en daaraan gerelateerde onderwerpen waarvoor alle hulde! Een Goeden Speld heeft hij al eerder verworven dus daar zou nog een virtuele balk met sterren aan toegevoegd kunnen worden!

De wisseling van de wacht werd ingegeven door het ad interim vervullen van de rol van redacteur van de Nieuwsbrief door mij vanwege de beperkingen van Sietse, door een ongeval, om met een toetsenbord te kunnen werken.

Ik heb dit met veel plezier gedaan wat de opmaat was voor Sietse om eens met mij te bespreken het stokje van de Nieuwsbrief over te dragen wat met het uitbrengen van deze Nieuwsbrief een feit is geworden.

Communicatie, de grondslag van onze hobby, is mij een groot goed en ik werk er graag aan mee, niet alleen met de microfoon maar ook in de vorm van deze Nieuwsbrief.

Zonder kopij geen Nieuwsbrief, dit is niet alleen mijn verantwoordelijkheid maar vooral die van de leden want mijn motto is "voor elkaar, door elkaar"!

Enige bijdragen heb ik al kunnen plaatsen maar meer is altijd welkom als het maar in brede zin gerelateerd is aan onze hobby. Daarbij wel het verzoek deze kopij naar mijn emailadres te sturen zoals vermeld in het colofon op de eerste pagina. Ook wijzigingen van het emailadres graag aan mij en de secretaris doorgeven!

Deze Nieuwsbrief heeft een 2-tal bijlagen, de agenda van de jaarvergadering en het jaarverslag over 2020, samengesteld door onze secretaris Bernard Kruithof, PD4BER.

A.s. maandagavond zal de ledenvergadering plaatsvinden middels het Zoomprogramma waar eerder berichtgeving over is geweest van onze secretaris.

Het financieel jaarverslag 2020 volgt later nadat de kascontrole (door 2 personen, in "Lock-down"-tijd 1 teveel!) heeft plaatsgevonden.

2. Vreemd..

Ik werk al jaren met een inverted V. dipool, het liefst van zichzelf afgestemd, dus zonder tuner. Wat mij betreft gedoe en verlies. Ik heb van alles geprobeerd, maar bij werkt een Kelemen Dipool nog het best. Dit is een trap-dipool met kleine trapjes van coax, licht en toch bestand tegen 400 watt.



Je hebt ze in allerlei bandcombinaties en zijn makkelijk te krijgen bij Wimo in Duitsland. Nu gebruik ik nooit 400 watt, in een woonwijk is dat vragen om problemen. Maar toch als je eens verkeerd schakelt hangen niet meteen de traps rokend in de lucht, hi. Ik vind 100 watt ruimschoots voldoende en eigenlijk te veel, dus doorgaans is 50/60 watt voldoende voor het maken van mijn verbindingen. Een station überhaupt horen met alle storing is belangrijker dan het vermogen wat je gebruikt voor de uitzending is mijn ervaring. Wat ik heb geleerd, audio zo zacht mogelijk. Signaal/ruis is het belangrijkste. Het hoeft maar net hoorbaar te zijn. Ruis veel te hard dan krijgt je gehoor het moeilijk met het 'vertalen' van het gewenste signaal.

Nu heb ik denk ik al een jaar of 20 dezelfde dipool, 30, 40 en 80 meter. 2 x15 meter, dan kan bij mij mooi en nog steeds redelijk vrij in V opstellingen hangen. Ik gebruikte deze dipool veel voor contesten en af en toe voor DX. Ik kon er zelf op 80m nog redelijke wat DX mee werken. Maar ik heb een lier-mast en dus gaat de antenne regelmatig erin en eruit en wordt hij weer op geborgen voor een poosje. Twee jaar geleden kwam de 60 meter (5MHz) band ook tot onze beschikking. Ik heb daar eerst een aparte dipool voor gemaakt, dat werkte

prima, in mijn omstandigheden. Rumoerige band overigens. Maar het was wel maar één band. Dus tompoes verzin een list, waarom niet de 30/40/80 trapdipool inkorten (alleen het 80m deel) en kijken of dat werkt. En zie daar na heel veel voorzichtig knippen, er moest onverwacht veel af zag ik de frequentie langzaam naar 5 Mhz kruipen en bleven 30 en 40 keurig in resonantie. Uiteindelijk werd 2 x 15m, 2 x 11m en had ik goede resonantie op 30/40 en 60m. En hij werkte, ik merkte geen verschil mijn 60m afgestemde Inv. V dipool, wat mij betreft top. Ik heb vele SOTA's gewerkt met deze antenne, want 30, 40 en 60 en zo nu en dan 20m zijn wel de banden op dit moment.

Ik had alleen één probleem. In een onbewaakt ogenblik had de keukenboer twee halogeen lampjes met een touch-schakelaar onder een keukenkastje gemonteerd. Werkt prettig ook, maar oei oei EMC is een standaard probleem bij deze touch lampjes en/of schakelaars. En natuurlijk bij een beetje vermogen op 40 en 60, floep lampjes aan. Gelukkig niet aan en uit, maar aan en dan dus weer handmatig uitschakelen. Tsja eigen lampjes dus daar valt wel mee te leven maar ik hoop niet dat mijn burens ook zoiets hebben, want dan zullen ze zich wel afvragen of het spookt in huis. Ik heb geen klachten gehoord, dus ga ik er maar vanuit dat dat niet het geval is. Ik heb dit geaccepteerd en lekker toeteren maar dus de afgelopen twee jaar en altijd de halogeen lampjes onder het keukenkastjes aan. 600 SOTA's gewerkt!

En dan nu het vreemde. Eind vorig jaar heb ik de mast even laten zakken voor een storm, na maanden uit te hebben gestaan en een dag later weer uitgedraaid. Dipool er weer in en niks. Geen signaal, staande golf één op een emmer. Hmmm, balen maar niet onverwacht. Na al die jaren was de kunststof mantel craquelé, was het koperdraad zwart, zag ik wat condens in de kunststof behuizing van de transformator, kortom hij was en aan het einde van zijn leven. Na 20 jaar, toch knap. Gelukkig heb ik op een laatste beurs, jaren geleden, nog een 30/40/80 kelemen dipool meegenomen als reserve, zonder kan natuurlijk niet. Dus niet getreurd, oude eruit en een uurtje rommelen om de lengtes van de oude dipool over te nemen in de nieuwe. Opnieuw de mast in en het klopte praktisch helemaal, op een paar centimeter aan beide einden naar, hij was iets korter. Antenne-analyser erop en de resonantie frequenties waren praktisch gelijk, overal 20/30 KHz hoger in frequenties, dus dat klopt met het feit dat jij iets korter is. Set weer aan en ja hoor, weer het vertrouwde geluid. Alsof er niets gebeurd was weer lekker verder in de kerst-vakanties en weer een mooi aantal SOTA's 'binnen getikt'. Terwijl ik bezig was met een mooie drukke SOTA dag, veel activiteit, loop ik naar beneden voor koffie en opeens valt het me op. Lampjes

onder het keukenkastje zijn niet aan? Huh? Ik had net even 100 watt op 40m gemaakt en normaal waren na de eerste verbinding op 40 of 60 op een dag de lampjes aan en bleven dan maar aan, want anders bleef ik aan de gang. Maar nu uit? Naar boven 40m, 100watt key-down, naar beneden, lampjes uit. Naar boven 60m, 15 watt key-down, naar beneden, lampjes uit. Vanaf dat moment nooit meer een lampje aan, wat ik ook doe met vermogen, mode, frequenties. Super natuurlijk, maar hoezo? Zelfde antenne, zelfde ophanging, zelfde vermogen, zelfde gebruik, zelfde resultaten. Ik snap hem even niet, maar er zal een prima verklaring zijn voor deze duidelijk andere uitstraling eigenschappen van een zelfde antenne, maar blij ben ik er in ieder geval mee.

Je weet nooit hoe een koe een haas vangt...

Sietse, PF2X

3. "Goud van oud" , niet alleen voor SRS-leden...

Een nieuw Technonet! Goud van oud....

Weergaveproblemen? [Open deze e-mail in je webbrowser.](#)



SEG en website abonnees

Beste SRS leden,

Geen initiatief van de SRS, wellicht voor velen wel interessant.

Lees het navolgende bericht.

Beste radioamateurs

In navolging van het Technonet dat jaren geleden door wijlen Dick Rollema, PA0SE en Herbert, PA0SU werd geleid, heb ik het initiatief genomen om te proberen dit weer tot leven te brengen.

Dit net dat we **Radio Techniek Net (RTN)** noemen wordt gerund door twee moderatoren,; ze kunnen beide deelnemen aan discussies deelnemen, maar zijn vooral actief om ervoor te zorgen dat het over techniek gaat en niet teveel daarvan afwijkt

De volgende radioamateurs zijn bereid deze moderatie-taak op zich te nemen:

1 PA3FUN Christiaan Vogelaar

2.PA2DW Dick Harms

Tijdstip: elke zaterdagmiddag om 16:00u

Frequente: 3777,777 kHz Dit was ook de frequentie van het voormalige Technonet

Onderwerpen: uitsluitend radiotechniek. Aan de orde kan dus komen antennetechniek, antennebouw, propagatie, frequentiestabiliteit, faseruis, maar ook zaken als Hermes Lite, radiobuizen om wat op te noemen oldtimers weten vast nog wel hoe dat vroeger toeging. Enz. enz.

We willen graag een groepje enthousiaste deelnemers doen ontstaan en de moderatoren zullen er op toezien dat de deelnemers serieus bijdragen aan het net en dat gesprekken technisch georiënteerd zijn en blijven

Het net zal voor de eerste keer actief worden op zaterdag 16 januari 2021

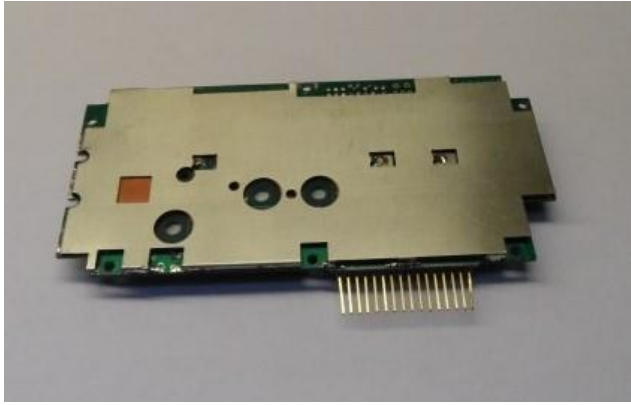
73 Gerrit Jan , PA0GJH

Hans, webmaster, @pi4srs.nl

Menno, PE1LDZ, SRS 96221

4. Lastige fout in Condor 70 cm mobilofoon

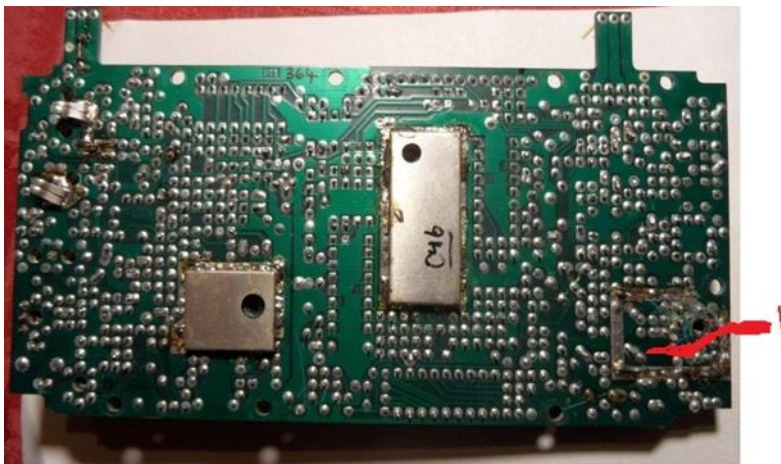
Bij het afregelen van de zendfrequentie moet de VCO (voltage controlled oscillator) worden ingesteld door middel van een kern in de oscillator spoel. De chipcondensator die over de VCO spoel staat zit onder een afschermplaatje. Dit plaatje is heel belangrijk zoals mijn zoeken naar het probleem liet zien. Wat nu was het probleem ? De set op z'n rug, de behuizing (huls) verwijderen en we zien dan de soldeerszijde van de HF print , voorzien van een afschermplaat. Door een gaatje in die plaat kan de kern worden ingesteld op de juiste zendfrequentie met de counter te zien.



Dit is zoals de afscherming over de print is gemonteerd. Als de afregeling is gedaan even testen op pi2nos ... geweldig , perfect.

Nu de behuizing weer aanbrengen , weer eens kijken hoe het erbij staat ... en .. verdorie , frequentie afwijkend van de eerdere instelling. Wat kan dat nou toch zijn .. toch eens beter gaan bekijken.

HF print uit de Condor , afschermplaat eraf nemen en we zien de print soldeerzijde voor ons.



De rode pijl geeft de chip C aan en daarnaast de spoelkern. Maar .. wat betekent dat vreemde dikke printspoor ... daar hoort iets. En inderdaad, zoekend in documentatie hoort daar een afschermplaatje te zitten over de chipcondensator (5 pF) . Nadenkend over de verandering van de frequentie na inbouw in de behuizing, kom ik tot volgende mogelijkheid .. misschien wordt de grote afschermplaat wel wat tegen de printgedrukt door de nauwe behuizing. En dus weer de set aan de counter ... print met de grote afschermplaat kijkt me weer aan en nu druk ik zacht op de afschermplaat en ... jawel ... de frequentie verandert ! Dus ook door de behuizing wordt er druk op de plaat uitgeoefend en dat verklaart de afwijkende frequentie als de set in de kast zit. Nou, wat te doen ... dat plaatje zou ik kunnen knippen , maar als ik de buiging van de afschermplaat kan opheffen , ben ik er ook. Op de lege plek , links naast de rode

pijl heb ik een kunststof ring op de print geplakt en deze zorgt er nu voor dat de frequentie niet meer verandert als de kast om de mobilofoon komt.

Zo kom je soms vreemde dingen tegen ... wie denkt er dan ook aan een, door vorige eigenaar vergeten afschermplaatje !!

Weer iets leuks opgelost.

NOOT: "omdat de afschermplaat door iets te buigen dichterbij de kleine chipcondensator komt wordt de capaciteit ervan iets veranderd en dus ook de frequentie van de" zender!

73 tef pa0sjm

5. Nieuw trans-Atlantisch record op VLF (8,271 kHz)

Joe Craig (VO1NA), een liefhebber van zenden op zeer lage frequenties (VLF, 3 - 30 kHz), meldt een nieuw record. De Duitse radioamateur Stefan Schaefer (DK7FC) ontving namelijk zijn bericht van 50 tekens, uitgezonden vanuit Newfoundland op 8,271 kHz. Craig gebruikte daarbij een uitgangsvermogen van slechts 10 mW.

"Dit is een nieuw record voor trans-Atlantische amateurverbindingen op VLF", zo vertelt Craig aan de Amerikaanse radioamateurvereniging ARRL. De gebruikte mode was EbNaut van Paul Nicholson. EbNaut is een synchrone, coherente BPSK-mode voor gebruik op VLF en lage LF. Als antenne gebruikte Craig een zogenaamde rotated L, met een gemiddelde hoogte van 10 meter en een lengte van 100 meter.



Antennemast John Craig (VO1NA)

6. Dutch PACC contest begint op 13 februari 2021

Op 13 februari start de PACC2021 om 12.00 uur UTC . VERON Trafficbureau organiseert deze contest elk jaar. Deze contest heeft een lange traditie en is al voor het eerst gehouden in 1955.

Dus voor de buitenlandse radiozendamateurs een goede reden om de antennes richting Nederland te zetten. Maar als de condities meewerken misschien voor u de gelegenheid om net die landen te werken die nog op je verlanglijstje staan.



PACC2021 ook leuk voor de luisteramateur

Ook de SWL (luisteramateur) is van harte welkom om deel te nemen aan de PACC contest. Voor het SWL station telt elk individueel gehoord PACC contest station, zowel Nederlands (PA) als niet-Nederlands (niet PA) als 1 punt. Mits per QSO de beide roepnamen en het volledig uitgewisselde rapport van het gehoorde station (dus RST + nummer of RST + Provincie) is gelogd. Elke roepnaam telt eenmaal per band, per mode en één bepaald contest station mag niet vaker dan 10 maal per band als tegen station worden opgevoerd. Lees hier de volledige PACC contest regels.

Contest software

In de meeste logging software zit tegenwoordig wel een module om contest-verbindingen te registreren. Maar op de softwarepagina is een verzameling van bekende softwareprogramma's bij elkaar gebracht. Zodat u zelf kunt kiezen wat voor u het beste werkt.

PACC2021 in het kort

Doel van deze wedstrijd is om zoveel mogelijk verbindingen te maken. Elk land (DXCC) dat is gewerkt levert een multiplier op. Voor de buitenlandse stations zaak om alle 12 provisies te werken. Maar dit geldt per band en per mode. Dus stations mogen meerdere keren gewerkt worden. Een leuke uitdaging voor een koud weekend in februari. Kijk op de pagina's van de PACC voor meer informatie.

Bron: Veron

7. Eraan / Eraf

Ik heb nog wat mastonderdelen liggen die ik niet meer ga gebruiken. Zie de bijgevoegde foto's op de volgende pagina.

Ik wil ze niet perse weggooien dus wellicht zijn er amateurs die misschien wel interesse hebben.

Is iemand die iets met onderdelen kan?

Graag contact opnemen met Bram, PH3BDJ, ph3bdj@xs4all.nl





Gratis aangeboden:

*Rol dikke coaxkabel. Lengte ongeveer 8,5 meter. Doorsnee 10 mm.
Er staat niets op .. misschien 50 ohm kabel. Zwarte isolatie mantel.*



Weg gooien is eigenlijk zonde, dus wie kan hier wat mee.

73, Stef pa0sjm@veron.nl

8. In itinere ad Alphabetum Immortale.....

(Op weg naar het onsterfelijk Alfabet)

Beste Morse geïnteresseerden,

Het was een heel eenzaam jaar. Ik hoef daar niets aan toe te voegen. Een ieder van u zal deze eenzaamheid op zijn eigen wijze hebben ervaren. En er komen nog eenzame maanden, die naar verwachting, heel, heel langzaam zullen gaan vervagen.

Maandag 4 januari gingen wij weer verder met onze " Morse-training voor herintreders".

Morse-geïnteresseerde die als doel stellen deze taal zich eigen aan te maken. De meesten van u zijn deze taal aan het herontdekken vandaar mijn benaming herintreders. Het trainen van de morsetekens is hier op gebaseerd.

Voor de cursisten die geheel nieuw zijn in het zich eigen maken van de tekens, wordt het steeds moeilijker om alle aangeleerde klankbeelden van de tekens te herkennen en op papier te zetten. Er is één advies....*doorzetten!*

Gaat het opnemen van de tekens in een gemixte uitzending moeilijk of helemaal niet meer. *Geen nood...dat is heel normaal! Ga de tekens in de reeds bekende groepen, herhalen! Korte uitzendingen van max 2 minuten...maar blijven herhalen tot dat deze nagenoeg foutloos genomen worden. Daarna weer mixen met reeds bekende tekens. Ook de leestekens en cijfers!!!*

Begin maart heeft u kennis van de klankbeelden van alle tekens afzonderlijk. Daarna ga ik alles weer herhalen, maar dan met een hogere teken snelheid. Ondanks alle voorgaande tegenslagen, zult u dan ervaren dat u al het nodige beheerst. Het motiveert u om dan door te gaan. Het klankbeeld is nagenoeg identiek aan het klankbeeld dat u in de praktijk zulke ervaren als u b.v. op de 30 meter band gaat luisteren. Ik wens u veel motivatie en succes met de realisatie van uw morse-kennis, *73 Hans-PA3GXB (bron: P!4HAL februari 2021)*

De morse-cursus is te volgen via de 2 meter repeater van Rotterdam PI3RTD en/of via de webSDR van delft. Op maandagen vanaf 19.30 uur lokale tijd.

Op de volgende pagina....mededeling voor bezoekers aan het amateurradiostation van Bas Levering, PE4BAS uit Hunsotron 40, januari 2021



MEDEDELING



**WAT U GAAT ZIEN, IS EEN AMATEURRADIOSTATION MET EEN LICENTIE
UITGEGEVEN DOOR HET AGENTSCHAP TELECOM
VAN HET MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN, GRONINGEN, NEDERLAND.**

VOORDAT U VRAGEN GAAT STELLEN, HIER ZIJN DE ANTWOORDEN:

De totale kosten van deze apparatuur kunnen hier niet worden besproken, omdat het huwelijksconflicten veroorzaakt!

Nee, we kunnen geen berichten sturen naar uw broer in Bonaire. Dat doet u gewoon met een telefoon.

Dit is strikt een hobby. We hebben niet de faciliteiten om tv, radio of wifi te repareren.
We raden u aan om contact op te nemen met een reparatiedienst

Ja, de antenne in de achtertuin is essentieel voor de werking van de apparatuur.

De kaarten aan de muur heten QSL kaarten. Ze zijn een bevestiging van de contacten die gemaakt zijn met andere stations.

Het is technisch onmogelijk dat dit station de televisieontvangst, internetmodems, telefoons of stereosystemen stoort.
Dergelijke interferentieproblemen worden veroorzaakt door ontwerpfouten in de deze apparaten zelf.

Een radioamateurstation mag alleen bediend worden door een hoog gekwalificeerd, technisch gespecialiseerd elektronisch expert.
Er is toewijding, training en intelligentie voor nodig om het competentieniveau
te bereiken dat gerechtvaardigd is door het agentschap telecom te worden erkend.
Daarom wordt het niet ongepast geacht om het juiste ontzag, respect en algemene onderdanigheid
te tonen wanneer ik mijn hobby bespreek of de bedieningselementen bedien.

**ALS U BOVENDIEN BIJ EXTREEM HOGE UITZONDERING DE EER KRIJGT
TE WORDEN UITGENODIGD OM IN DE MICROFOON TE SPREKEN,
DIENT U ZICH AAN DE VOLGENDE REGELS TE HOUDEN:**

Spreek op een zachte en rustgevende toon.
Wees het in geen geval met mij oneens.
Zeg geen slechte woorden en vertel geen afwijkende grappen
Het is gebruikelijk dat gasten complimenten maken over dit station
en de gelicentieerde operator wanneer ze met andere radioamateurs praten.

**IN GEEN GEVAL IETS AANRAKEN, KNOPPEN DRAAIEN OF
OP APPARATUUR GAAN ZITTEN ETC.**

**ER ZIJN IN DE AFGELOPEN WEKEN
AL EEN PAAR BEZOEKERS OVERLEDEN DOOR ELECTROCUTIE!!**

9. !!! Bericht van de QSL manager !!!!!

De nieuwe qsl kaarten zijn gearriveerd dus jullie kunnen ze weer ophalen.

Zoals jullie weten zal corona nog wel een tijdje duren. Daarom gaan wij weer over op het systeem wat wij al eerder hebben gebruikt namelijk de lijst met de kleur rood. Als je call in het rood staat dan zijn er kaarten voor jou en moet jezelf actie ondernemen. Dat kan door de kaarten bij mij op te halen, of ze door een ander te laten meenemen. Het QSL bureau stuurt mij de kaarten elke 3 maanden toe zolang het virus er nog is. Ik verwacht de volgende zending weer in April. Wanneer alles over is en er weer verenigingsavonden zijn zal de levering weer elke maand plaats vinden. Wil je de kaarten inleveren dan gooi je ze gewoon door de brievenbus. De oplossing is misschien niet ideaal maar hiermee zullen wij het moeten doen.

Erwin PA3BLS pa3bls@amsat.org

PA0CT	PA3AAV	PA5BM	PD1APZ	PE1FWM	PFOH	NL8549
PA0GKE	PA3ANZ	PA5GR	PD1E	PE1ICC	PF0MT	NL13018
PA0HTS	PA3BLS	PA5PEX		PE1JZL		
PA0HZP	PA3CJV		PD3BL	PE1LDZ	PF2X	PI4WLD
PA0JHV	PA3CLY	PA7YI	PD3LVS	PE1OHF		
PA0KLT	PA3EXX			PE1OUD	PF6IK	
PA0MIR	PA3GFS	PC0B	PD4BER	PE1PHH		
PA0SJM	PA3GKX	PC0RON		PE1RSN	PH1K	
PA0ZAV	PA3GLS		PE1AW	PE1SAS		
	PA3GQM	PD0DFK	PE1BFL		PH3BDJ	
PA1FR	PA3HEN	PD0LFJ	PE1DCQ	PE2ELS		
	PA3HGP	PD0RON	PE1DHN		PH4E	
PA2AD	PA3KVL	PD0RRC	PE1ER	PE5GK		
PA2SWL		PD0RTZ	PE1EWD			

Erwin, PA3BLS

10.Slotwoord

Een dikke Nieuwsbrief en de nodige bijlagen, genoeg te lezen voor komend weekend!

Met dank voor de kopij van Bernard,PD4BER, Stef,PA0SJM, Sietse,PF2X, en Erwin,PA3BLS

Zoals eerder opgemerkt: Kopij voor het maart nummer van de Nieuwsbrief is van harte welkom!

Alle YL's en OM's een goed weekend wensend,

73, Menno, PE1LDZ