

	<p>VERON afd. 56 Waterland Elektronische Nieuwsbrief.</p> <p>september 2021</p> <p>Redactie: PE1LDZ pe1ldz@veron.nl</p>
---	---

	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. *Uitnodiging aan allen van onze secretaris (Bernard, PD4BER)*
3. *Uitnodiging 40^e HF-dag (Nico, PAOMIR)*
4. *Mooi meetinstrument via AliExpress, de LC-200A (Stef, PAOSJM)*
5. *Hoe een Corona pandemie leidt tot een Amerikaanse call Sign (Bert, PA5BM)*
6. *Waterlandronde ervaring van PA1VHF (Frank, PA1VHF)*
7. *Leuke Links (uit: DARU Magazine)*
8. *FT 8 (Fred, PE3FS uit: DARU Magazine)*
9. *EME*
10. *Radiomarkt De Lichtmis (Wil Stilma, PE1JRA)*
11. *Het laatste woord...(Menno,PE1LDZ)*

1. Voorwoord

Wat te verwachten was na de laatste "persco" over de COVID-19 maatregelen kunnen we geen bijeenkomst op 6 september houden in het gebouw van de visclub. De anderhalve meter kan er gezien de ruimte niet nageleefd worden. Helemaal begrijpen doe ik het niet meer als ik de beelden van de tribunes zie bij voetbalwedstrijden en andere evenementen. Het zal wel aan mijn mogelijke visuele beperking liggen dus toch maar eens naar de opticiën toe...

In ieder geval zit onze afdeling Waterland niet voor één gat gevangen zoals jullie in de hierna volgende mededelingen van onze secretaris kunnen lezen. Als het goed is heeft een ieder al eerder een uitnodiging voor onze digitale Zoom evenement in de mail gekregen.

2. Uitnodiging aan allen van onze secretaris

Een zoom bijeenkomst om het tweede deel van het verenigingsjaar van de afdeling Waterland van de VERON virtueel te openen.

Wanneer: Maandag 6 september 2021 , aanvang 20.00 uur

Inmelden vanaf 19.30 met de code die ik aan allen die maandag rond half acht per email zal opsturen.

We hebben al eerder per zoom vergaderd; als je het programma van zoom.us indertijd hebt gedownload zal het dit keer zeker weer lukken. Zo niet, zoek de website op en download het programma. Voor vragen, neem even contact op met me via PI4WLD@Veron.nl

Het programma:

Opening

Welkom door voorzitter Nico van der Bijl, PAOMIR

Lezing door Gert Meinen, PA3AAV

Rondvraag & Sluiting

Ik hoop allen te zien, nog niet in het echt, maar wel via de computer.

Hartelijke groeten, Bernard, PD4BER

3. Uitnodiging en programma 40^e VERON HF-Dag 2021 op zaterdag 18 september a.s. in Eefde (herhaling artikel Electron van september 2021 op verzoek van onze voorzitter Nico, PAOMIR)

LET OP: In verband met de COVID-19 maatregelen is het noodzakelijk dat met men zich vooraf, uiterlijk woensdag 15 september, aanmeldt bij Marcel Bos, PA9M en alleen via email naar pa9m@veron.nl

Deze HF-dag wordt georganiseerd door de VERON maar ook niet-VERON-leden zijn welkom. Niet-VERON-leden worden wel geacht een financiële bijdrage te betalen van 10 Euro. Deze kan worden voldaan bij de organisatie, direct bij binnenkomst van het Hart Eefde. Alle aanwezigen worden vriendelijk verzocht een badge met naam en call te dragen.

Natuurlijk worden ook de bekertjes van de VERON PACC-contesten uitgereikt. De bekertjes van de VERON PA-bekertjescontesten zijn, in verband met COVID-19, al eerder via de post verstuurd.

DE HF-dag is bij uitstek geschikt voor het aanvragen van een Logbook-of-the World account. Onze DXCC Cardchecker Theo, PA1CW, kan dit op deze dag voor je regelen. Hiervoor moet je wel je registratie en je ID aan Theo kunnen tonen. Tevens is het mogelijk om een DXCC-fieldcheckapplicatie voor de DXCC Cardchecker te laten controleren. Aanmelding vooraf is vereist, uiterlijk woensdag 15 september via email naar pa1cw@veron.nl

Het programma van de HF-dag is als volgt:

10.00	Aankomst
10.30	Aanvang VERON HF-dag met programma introductie door Jan Stadman, PA1TT/DJ5AN
10.35	Opening door de algemeen voorzitter van de VERON, Remy Denker, PA0AGF
10.45	IARU en HF-zaken door Theo Koning, PA1CW, voorzitter van het HF Traffic Bureau
10.55	Presentatie door PA0GMM over hoe het vroeger was..
11.40	DX-quiz, georganiseerd door Enno, PF5X (Houd een Smartphone bij de hand!)
12.15	Lunch
13.30	Presentatie van Remco, PA3FYM, over Qatar Oscar 100
14.15	Uitreiking prijzen en uitleg resultaten: -PACC contest, door Marcel Bos, PA9M -PACCdigi contest, door Wil v.d. Laken, PA0BWL -Velddag contesten, door Jan Visser, PG2AA

14.45	Lezing door Johannes PA5X over zijn activiteiten in Mauretanië als 5T5PA
15.45	Pauze
16.15	Lezing over DX-expeditie (verassing)
17.00	Einde
18.00	23 ^e VERON DX-dinner

Locatie 40^e VERON HF-Dag:

HET HART EEFDE

Jolinkweg 2

7211 DM Eefde

Route: zie <https://hethartteefde.nl/bereikbaarheid/>

23^e VERON DX-dinner

Ook dit jaar is er een DX-dinner, na afloop van de HF-dag op zaterdag 18 september. In verband met de organisatie van het DX-dinner is opgave vooraf noodzakelijk. Aanmeldingen voor het tot uiterlijk 15 september bij Jan Stadman via email pa1tt@veron.nl Hoewel het DX-dinner in de vorm van een buffet plaatsvindt, willen wij bij aanmelding of je speciale wensen hebt zoals vegetarisch, lactosevrij, e.d. De totale kosten voor een zeer uitgebreide Indische maaltij inclusief toetje en twee drankjes , hebben wij ook dit jaar op 25 Euro kunnen houden.

Aanmelden voor de HF-dag bij pa9m@veron.nl

Aanmelden voor een LOTW account en/of een DXCC-field-check bij pa1cw@veron.nl

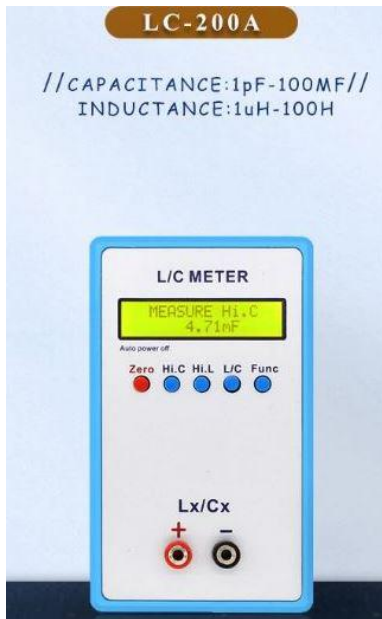
Aanmelden voor het DX-dinner bi pa1tt@veron.nl

In alle gevallen uiterlijk woensdag 15 september !!!

4. Mooi meetinstrument via AliExpress, de LC-200A

Omdat mijn trouwe LCR meter, Voltcraft 4060, de geest had gegeven ben ik eens gaan kijken bij AliExpress. Zoeken naar LC meter. Dus een apparaat om zelfinducties en capaciteiten te meten.

Daar kwam ik het volgende tegen :

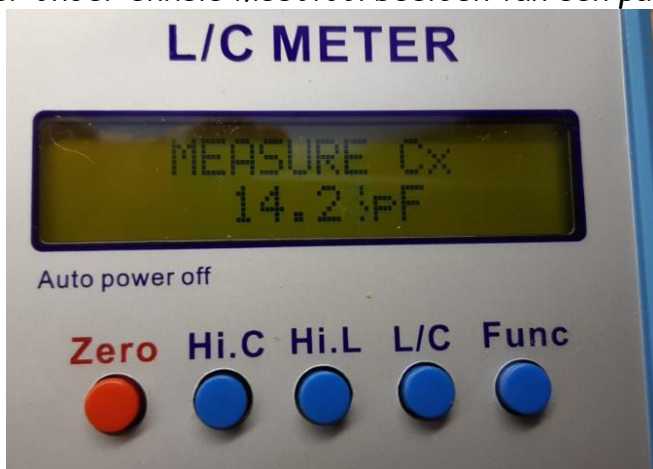


In doos met 2 meetsnoertjes, USB kabeltje en Quick Start Info.

Dat ziet er mooi uit , prijs onder 25 €!

De meetbereiken zijn erg mooi, al vanaf 1 μ H en enkele pF's werkt de meter heel goed. Kon ik mooi de geschakelde spoel van mijn antenne tuner meten. Daar zijn 20 schakelaarstanden als keuze voor de zelfinductie.

Hier onder enkele meetvoorbeelden van een paar onderdelen :



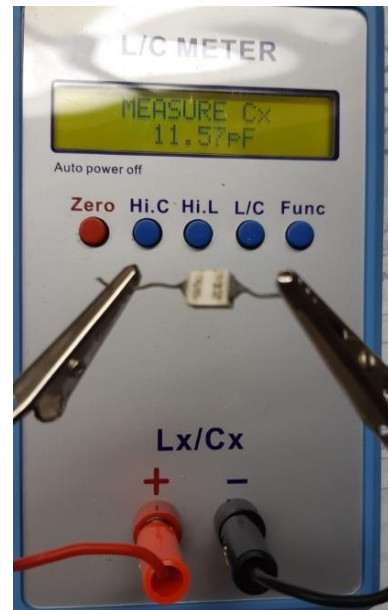
condensator met opschrift 15 pF.



meetklem eigenbouw lage cap. of zelfind.



Spoel 68 mH



cap. 12 pF

Ik heb bijv. van een trafo de primaire 220 V wikkeling gemeten .. dat gaf 5,09 H. Een elco van 1000 μ F wordt gezien als 1,06 mF. Ook al mooi ! Elco van 470 μ F wordt gemeten als 492 μ F.

*Er zijn twee meetsnoertjes met clips bij, maar ik vond het wel handig om **eigen meetklemmen** te maken. Gewoon een pen van een banaanstekker waaraan een krok.klemmetje is gesoldeerd. De schuine hoek maakt het handig om grotere of kleinere componenten vast te houden en ze hebben een lage zelfinductie of capaciteit . Zie foto hierboven. Alhoewel, vóór elke meting moet er even gecalibreerd worden en dat doet men door de knop ZERO te drukken. Men leest dan af 0.000 μ H of 0.00 pF.*

Voeding kan met 4 AA batterijen, de USB kabel of een 5 Volt Adapter. Automatische uitschakeling.

Zo, niets dan lof over dit mooie apparaatje. Heb ik indertijd een meter gebouwd met een groot wijzer-instrument, omgeven door een boel onderdelen, dan is hier toch niet tegen te homebrewen, of wel? !!

Toch een beetje reclame .. ik wilde het jullie toch graag even laten weten.

73 pa0sjm

5. Hoe een corona pandemie leidt tot een Amerikaanse call sign.

De aanleiding

Augustus, 2020. Volop corona ellende en thuis werkend was er dus tijd over. Nu ben ik al op meerdere YouTube kanalen geabonneerd die over zendamateurisme gaan en ik kreeg het idee om enkele kanalen te volgen en daarmee de techniek nog een keer tot mij te nemen. Ik maakte gebruik van YouTube video's van Dave Casler (<http://dcasler.com>) en W4EEY (<https://w4eey.com/index.html>). Gaandeweg werd het mij duidelijk dat ook de online examens mogelijkheden voor Amerikanen steeds meer werden gebruikt. Ongetwijfeld heeft de corona pandemie hieraan bijgedragen. Nu wist ik dat het halen van een Amerikaanse call voor iedereen mogelijk is omdat ik dat al eens in Friedrichshafen had gezien en omdat ik weet dat een andere amateur uit Waterland er ook één heeft gehaald ergens bij een groep vrijwilligers die examens afnemen in Duitsland. Zo werd dus het idee geboren om, als ik toch alle drie de cursussen zou gaan volgen op YouTube, dan ook maar meteen de examens online te gaan doen en zo een USA-call sign te verkrijgen. Iedereen die mij kent, weet dat ik al de nodige keren naar de USA ben geweest en als het aan mij ligt kom ik daar nog wel een aantal keren.

Online Examen Aanvragen

De eerste online Volunteer group die ik benaderde vertelde mij dat het niet mogelijk was voor mij aangezien ze alleen een USA-identificatie mochten toetsen (dus een Amerikaans rijbewijs of paspoort). Beide heb ik uiteraard als Nederlander niet. Lichtelijk uit het veld geslagen dacht ik ach, dan maar een keer later in Duitsland of zo en achtte de onlinemogelijkheid voor onmogelijk. Maar het bleef knagen. Waarom wel met een NL-paspoort in Duitsland en niet online. Of wilde deze groep gewoon even geen buitenlander aan een USA call helpen dan wel was het zo nieuw dat ze hun vingers er niet aan wilden branden. Op dat moment kwam ik op een Australische YouTube kanaal de mogelijkheid tegen voor buitenlanders om een USA-examen te doen bij een Australische groep vrijwilligers. Na een heel vriendelijke email wisseling werd mij te kennen gegeven dat dit gewoon kon. Dus meteen maar een afspraak gemaakt bij deze VEA (<https://vea.org.au>) in juli 2021. Om 08.30 op een zaterdag, dan was ik de laatste kandidaat voor die dag en is het ver in de middag in Australië. Ik kwam erachter dat eenmaal in het bezit van een US-call sign je de Nederlandse call NIET meer in de USA mag gebruiken. Iets wat wel mag zonder een USA-call. Dit

betekende echter wel dat ik alle drie de examens moest gaan halen omdat ik er anders in mogelijkheden op achteruit zou gaan in de US, iets wat ik natuurlijk niet wilde. Het idee was om eerst de technician - en general examens achter elkaar op dezelfde dag te doen en later de Amateur Extra.

De voorbereiding

Los van de studie en het oefenen van examen vragen zijn er nog een aantal zaken die ik moest regelen. Allereerst moet je een gratis FRN (Federal Registration Number) aanvragen bij de FCC (<https://apps.fcc.gov/coresWeb/publicHome.do>), zeg maar de Amerikaanse Agentschap Telecom. Verder moet je een contactadres hebben in de US. Dat mag een adres zijn van vrienden maar kan ook een mail forwarding adres zijn zoals ik heb gebruikt. Ik heb een adres van Shipito (<https://www.shipito.com/en/>) gebruikt welke gratis is aan te vragen. Je hebt uiteraard een geldige identificatie nodig en een werkend email adres. Ik heb mijn paspoort gebruikt voor identificatie maar een rijbewijs mag ook. Het examen wordt online afgenomen m.b.v. Zoom (<https://zoom.us>) en dat moet van tevoren worden geïnstalleerd en getest op twee devices. Zelf heb ik mijn Macbook en mijn iPhone daarvoor gebruikt. Op de Macbook moet de laatste versie van de Chrome Browser staan. Zoals al eerder verteld moet je een tijdslot claimen bij de partij die het examen afneemt en met PayPal betalen. Kosten per keer zijn 15 dollar onafhankelijk van hoeveel examens je doet. In mijn geval was ik dus in totaal 30 US dollars kwijt voor alle drie de examens. Kosten voor de FCC zijn er niet, mogelijk gaat dat binnenkort veranderen en een licentie is 10 jaar geldig.

De Examens

Om een Full licence te krijgen moet je drie examens hebben gedaan. Dit is ook meteen de enige manier om een USA-call te kunnen krijgen. Het Technician, General en een Amateur Extra examen. Voor alle drie de examens geldt een score van 74% of meer als geslaagd. Het Technician examen bestaat uit 35 meerkeuze vragen net als de General. Het Amateur extra examen bestaat uit 50 meerkeuze vragen. De technician geeft toegang tot VHF/UHF, de general tot HF maar niet alle frequenties per band. De Amateur Extra geeft je alle mogelijkheden die er in de USA maar mogelijk zijn.

Een examen moet worden gedaan in een ruimte waar geen posters aan de muur, boeken op de plank etc. aanwezig zijn. Kortom een ruimte waar je niet kunt afkijken. Veel mensen, zo ook ik, doen hun examens terwijl ze in de badkamer zitten. Hoe gaat e.e.a. nu in zijn werk. Een paar minuten voor aanvang open je zoom op je laptop m.b.v. de link die je opgestuurd hebt gekregen per email. Je mag daar een Chrome-browser en een simpele rekenmachine open hebben en dat is het. Op je tweede device open je ook zoom maar zonder microfoon en speakers aan te zetten. Je wordt vanzelf verwelkomd door de 3 vrijwilligers die toezicht houden tijdens het examen. Met de iPhone moet je de hele ruimte laten zijn en hem daarna zo neerzetten dat deze jouw handen en laptop in beeld heeft. Dit om te kunnen zien wat je doet en fraude te voorkomen. Ook mag er niemand in de ruimte komen tijdens het examen. Mijn badkamerdeur ging dus mooi op slot 😊. Na wat geklets en het tonen van mijn paspoort kun je een link openen en kan het examen beginnen. Na afloop krijg je meteen te zien of je geslaagd bent en hoeveel fouten of je hebt gemaakt. Zoals gezegd de eerste keer deed ik Technician en General en later op dezelfde manier het Amateur Extra examen.

De licentie en Call Sign

*Nadat de resultaten zijn verwerkt en je call is verstrekt krijg je dit per email te horen. Mij werd de call **KN6PGP** toegekend. Nr. 6 want mijn USA-adres is in California. Na het behalen van een Amateur extra kun je meteen een Amateur Extra call aanvragen. Hierdoor kan eenieder meteen aan de call zien dat je een Amateur Extra bent. Zelf heb ik dat niet gedaan omdat ik een zelf gekozen (Vanity Call Sign) call sign wilde aanvragen en dat heb ik dan ook meteen gedaan. Dit kan heel makkelijk online op de FCC-website. Na minimaal 18 dagen wordt deze toegekend (of niet) en inderdaad na precies 18 dagen werd de door mij aangevraagde call **WA5BM** toegekend. De FCC heeft een interface met QRZ.com dus daar kom je automatisch ook terecht of je nu wil of niet 😊. Dit kan een paar dagen duren. Per email word je door de FCC een link opgestuurd waar je je papieren licentie kunt downloaden. Zelf printen en dat is de licentie die je in de USA moet kunnen laten zien.*

Een aantal persoonlijke kanttekeningen

Het proces is prima te doen. Het gekke is wel dat je voor het aanvragen van FRN nummer geen adres in de USA nodig hebt maar voor het doen van Amateur examen en registratie in de ULS (Universal Licensing System) database van de FCC weer wel! De te leren stof is voor het grootste gedeelte gelijk aan onze N/F stof. Technician + General staat wat mij betreft ongeveer gelijk aan N en

Amateur Extra aan F. Wat mij opviel is dat ze wel echt een paar onderwerpen hebben die bij ons (nog) niet in de stof worden behandeld zoals complexe getallen en de Smith Chart. Ook vind ik het goed dat ze elke 4 jaar de stof bijwerken zodat er ook vragen over relatief nieuwe ontwikkelingen in het examen aanwezig zijn. De examenvragen worden allen uit een pool van vragen geselecteerd en deze vragen pools zijn openbaar. Zo komen de 50 vragen van het Amateur Extra examen uit een pool van 600 vragen. Wil je de stof niet leren en begrijpen dan kun je dus proberen de vragen pool uit je hoofd te leren en zo het examen te halen. Dit wordt gedaan en is m.i. een zwak punt van het USA-systeem. Hoewel in de praktijk blijkt dat deze mensen de hobby niet lang trouw blijven omdat ze in de praktijk er te weinig van begrijpen om ten volle te genieten van deze mooie hobby. Omdat je geen Amerikaans staatsburger bent is het alleen mogelijk je call in de USA te gebruiken. Maar ook voor een remote bediening van een USA-station vanuit Nederland is dit het geval. Ook dan mag, nee moet je zelfs je USA-call gebruiken. Persoonlijk vond ik het een leuke en nuttige invulling van de tijd die de corona pandemie mij heeft gegeven. Ik denk niet dat ik er anders toe gekomen zou zijn om dit te gaan doen. Mocht je dit ook willen doen dan weet je nu hoe dat kan en heb je nog meer vragen email mij dan pa5bm@veron.nl. Voor de kosten hoef je het niet te laten. Alles bij elkaar heeft het mij zo'n 26 euro gekost en daarvoor heb ik voor de komende 10 jaar een Amerikaanse call sign.

73 de Bert, PA5BM (nu ook, maar alleen in de USA, WA5BM)

<p><i>N.B. Jullie hebben hierbij de primeur van OM Berts' artikel gelezen dat in de volgende Electron zal verschijnen! (Red.)</i></p>

6. Waterlandronde ervaring van PA1VHF (Frank, PA1VHF)

Beste leden van de VERON afdeling Waterland,

Na 5 maanden Novice-amateur geweest te zijn, ben ik in april geslaagd voor het F-examen. Met de nieuwe mogelijkheden van 'de F' ben ik direct begonnen: vermogen reduceren en alleen maar op de 2-meterband gaan werken. De dual banders en 70-cm- en 10-meterapparatuur heb ik verkocht en ik heb er een nieuwe, degelijke monobander (Yaesu FT-2980) voor 2 meter voor teruggekocht. Geen moment spijt van. Ik ben van het credo: eerst verdiepen, dan verbreden. Je zal denken: 'kortzichtig, jammer, saai', maar ik ben er al achter dat van saai in elk

geval geen sprake is. Het enige saai is misschien het gevolg van de ruime mogelijkheden die er voor (nieuwe) amateurs zijn, waardoor er zoveel spreiding over de banden plaatsvindt. Meedoen aan rondes en het maken van richtantennes en vergelijken middels APRS (decoding errors bepalen) of FT8 vind ik bijzonder leuk. FT8 op 2 meter wordt redelijk goed gebruikt, zeker tijdens de VERON Dutch Digital Activity Contest. Noorwegen en Frankrijk werken vanaf een balkon met 2,5 Watt SSB op 2 meter? Het kan weleens.

Ik woon zelf in Zutphen, in een flatje op 3 hoog. Hoogste verdieping, maar helaas met overkapping erboven en geen toestemming om een antenne te plaatsen op het dak. Zodoende ben ik begonnen om af en toe het hele spul in de auto te laden. Zo ook op vrijdag 11 juni jongstleden. Wel even gekeken op de site van PH4E natuurlijk, om te kijken waar rondes zijn. Aha, PI4WLD en de mogelijkheid de Waterland QSL-kaart te ontvangen als je meedoet. Dat leek me wel een leuke beloning. Het was natuurlijk makkelijk geweest (alhoewel, op 2 meter kun je je daar dus in vergissen) om de auto plompverloren in Wormer neer te zetten en mee te doen, maar dat leek me niet zo leuk. Daarom heb ik aan Flevoland-zijde een mooi plekje gevonden langs het Markermeer (uitkijkpost De Kuifeend) en daar de 5-elements zelfbouw Diamond A144S5-kloon neergezet op een tegelvoet (vanwege de wind echt geen luxe).

Uurtje voor de ronde begon even geroepen om te kijken of er al iemand was: Evert-Jan reageerde. Dat leek vlekkeloos te gaan, zo over het water. In de tussentijd nog wat verbindingen gemaakt en de repeater Utrecht uitgeprobeerd. Die is ook wat harder dan thuis. Met de autostoel in de ligstand zag ik aan mijn rechterkant allerlei soorten vogels en aan de linkerkant alleen maar water. Zonnetje erop, eten en drinken erbij... Topavond.

Bijzonder voor mij was dat ik heb ervaren hoe het is om iemand die een S1 binnenkomt, wel degelijk luid en geheel ruisvrij kan klinken: een storingsarme locatie dus. De locatie bleek in de ronde ook nog heel handig te zijn: PA9MB was mobiel in Naarden, hij hoorde het groepje, maar ik was de enige die hem kon ontvangen. Ik kon dus meteen als relais-station fungeren en dat is ook weleens leuk.

Ik vond het een erg leuk kluppie om te horen. En zoals elke regio z'n CTCSS-toonfrequentie heeft, zo heeft elke 2-meterronde z'n eigen accent. Ik vond het in elk geval erg leuk om mijn call in de heuse aftiteling voorbij te horen komen. Als kers op de taart nog een afzonderlijk QSO gevoerd met PH4E. Toen was de cirkel weer rond en de avond geslaagd.

Ergens in de ronde zei iemand dat mijn signaal ineens een stuk zachter was, maar dat het allemaal nog prima ging. Bij het inpakken had ik het in de gaten: de yagi was door de wind verdraaid en vanwege een verhoging onder de tegelvoet, ook nog eens redelijk fors naar beneden gericht... Volgende keer dus wat meer de antenne in het zicht houden.

Tot op heden ligt het hele spul nog in de auto. Ik heb er voorlopig namelijk helemaal geen zin in om in deze woonwijk naar storing en ellende te luisteren. Ik zoek binnenkort weer een mooie buitenlocatie op in een uithoek van het land. Zo blijf ik nog wel een lange tijd zoet op 2 meter. En met VHF als suffix kan ik dat over enkele jaren weleens gaan voortzetten op 6 en later misschien 4 meter.

Allemaal heel erg dank voor een zeer leuk welkom in de ronde van de VERON afdeling Waterland van 11 juni 2021. De QSL-kaart heeft een prominent plekje aan de muur in de radiokamer.

Groet, Frank PA1VHF

Bijgaand de sfeerimpressie op de Oostvaardersdijk bij Almere



7. Leuke links:

<https://hackaday.io/projects?tag=ham%20radio>

<https://www.ph2lb.nl/blog/index.php?page=projects>

<https://dxnews.com/dxnews-forum/>

8.FT 8, de digitale modus

FT8, vele radioamateurs maken er dankbaar gebruik van. Met relatief simpele middelen verre verbindingen maken. Wie wil dat nu niet?

Een stukje geschiedenis

De FT8 modus bestaat al sinds 2017. Het werd ontwikkeld door Steve Franke (K9AN) en John Taylor (K1JT). Vandaar FT. De 8 die komt van 8-FSK. FT8 is net zoals de eerdere ontwikkeling JT65 (genoemd naar John Taylor), een aantal jaren geleden door hen ontwikkeld als weak signal mode voor EME en meteorscatter waarbij de signalen nogal veel kunnen variëren als gevolg van fading. Bij EME heb je altijd veel pad demping. Die JT65 c.q. FT8 signalen zijn dan ideaal. Let wel: het is geen QRP mode, al beweren een hoop mensen van wel. Voor EME heb je wel degelijk vermogen nodig.

Joe Taylor zegt zelf in zijn inleiding tot JT65: Het werd zo populair dat iedereen die het wilde, het ging gebruiken. Wel een beetje Spartaans in het begin en het duurde geruime tijd voordat je je instellingen goed had, kan ik me herinneren. Je set moet geschikt zijn om data te verzenden. Of liever gezegd, hij moest geschikt zijn voor koppeling met een pc. Mijn set toen was een ICOM 7000 met een Microham II interface tussen zender en pc. De boel gekoppeld aan een end-fed antenne en klaar was kees!

Een openbaring

Het was best een sensatie toen de eerste stations op het beeldscherm verschenen. En we waren behoorlijk fanatiek. Met een aantal amateurs spreken via 2 meter en onze ervaringen uitwisselen. Erg leuk allemaal. Eerst met laag vermogen, 5 tot 10W en je werkte de hele wereld. Na verloop van tijd begonnen vooral de Italianen en de Russen te irriteren, ze leken elkaar met zeer grote vermogens te beconcurreren. De snelheid van JT65 werd mij op een bepaald moment te traag. Het duurde en het duurde. Ik zat soms haast te dutten...Maar toen kwam FT8! We konden hetzelfde programma gebruiken, de instellingen waren bijna gelijk aan die van JT65 en het ging lekker snel, 15 sec. per doorgang. In iets meer dan een minuut had je een QSO gemaakt! Ook daar overheersten de Italianen en de Russen met hun grote vermogens. Tja, het is natuurlijk best wel verleidelijk: als ze me niet antwoorden dan horen ze me misschien wel niet, dan zet ik er toch gewoon een tandje erbij? We weten natuurlijk dat 10 Watt extra niet veel meer brengt in hoorbaarheid op afstand of een beter bereik. Menig

amateur heeft een linear staan voor wat extra power. Dus keihard worden dan de piepjes verzonden.

Joseph (Joe) Hooton Taylor Jr. (Philadelphia (Pennsylvania), 29 maart 1941), callsign K1JT, Prof. Dr. Taylor is een Amerikaans astrofysicus. In 1993 deelde hij de Nobelprijs voor Natuurkunde met Russell Hulse voor hun ontdekking van een nieuw type pulsar, een ontdekking die nieuwe mogelijkheden opende voor de studie naar de zwaartekracht. Hun inspanningen en ontdekkingen waren de aanzet voor het ontwikkelen van apparatuur voor detectie van 'gravity waves' in 2017. Lees meer op: https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph_Hooton_Taylor_Jr.

"The combination is much more effective for EME than Morsecode and on-off keying. It enables users to make QSO's at signal levels some 10-15dB below the minimum required for 'ear and brain' CW."

En ik draaide mijn vermogen ook wel eens op naar 70W. dat was voor mij echter het maximum. Na verloop van tijd draaide ik mijn output terug naar 30-40W. Soms werkt dat, maar meestal kan je volstaan met een nog beperkter vermogen. Probeer het maar, je staat echt versteld van de resultaten. Laatst nog Libanon en Ghana met 5W gewerkt. Voor Europa en daarbuiten volstaat het echt.

Mijn antenne-situatie is verre van ideaal; mijn antenne staat niet echt hoog en veel bomen er omheen. En toch lukt het me om veel en ver te werken. Op dit moment werk ik met een ICOM 7300. Deze heeft ook speciale filters voor data en dat werkt toch wel lekker. Als je erover beschikt: vergeet het niet te gebruiken. En als je de CAT mogelijkheid gebruikt van HRD of andere programma's wordt het allemaal keurig onthouden door de software. Het wordt steeds makkelijker. Hierbij ook een link van het YouTube filmpje waar ik de foto van Taylor uitgehaald heb. Een filmpje van ongeveer 40 minuten, een voordracht over de voor- en nadelen van FT8, die hij hield voor een Amerikaanse hamradio vereniging. Zie <https://youtu.be/2Pd7zB40xdY>

Software

Om FT8 en vergelijkbare programma's te gebruiken heb je software nodig. Die is gratis te downloaden van (o.a.) deze site:

<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html>

Voor diverse platforms kun je daar terecht. Je downloadt dan het programma WSJTX. Een ander programma dat je kunt gebruiken heet JTDX, dit programma is gebaseerd op WSJTX. Omdat WSJTX open source is kun je, als je verstand van programmeren hebt, het programma aanpassen zoals je zelf wilt. Dat hebben twee zendamateurs gedaan; een amateur uit Moskou, Igor UA3DJY en Arvo ES1JA uit Tallinn (Estland) hebben hier behoorlijk wat tijd ingestoken en hebben een prima stukje software ontwikkeld.

Als je JTDX downloadt wil het wel eens conflicteren met je virusprogramma en begint Windows te mekkeren dat het gevaarlijk is om het programma te installeren. Ik vind het persoonlijk lekkerder werken dan WSJX maar dat moet je zelf ervaren. Wat zend je uit en wat ontvang je? Allereerst zend je uit op bepaalde vaste frequenties die gesitueerd zijn in het speciale gedeelte van iedere band voor digitale modi. Je kan maximaal 13 karakters uitzenden: je eigen call, de call van je tegenstation, je locator, met hoeveel dB je je tegenstation ontvangt en wat je op dat moment bedoelt. CQ, RRR, en 73 ter afsluiting.

In de software moet je wel wat instellen, want je kunt je set ook besturen via de CAT interface. Vaak moet je ook nog een extra driver downloaden voor toewijzing van een nieuwe COM port. En dat geeft vaak al de nodige problemen, ik spreek uit ervaring.

Internet staat vol met vragen over instellingen bij gebruik van een bepaalde set. Het is nuttig om dat eens te bekijken. Ook is het handig om de HELP file aandachtig te lezen en niet zomaar te beginnen. Anders kom je voor verrassingen te staan en moet je dingen uitzoeken die veel tijd vragen. Het meeste is al eens uitgezocht en opgelost door anderen, dus we hoeven het wiel gelukkig niet opnieuw uit te vinden. Een dingetje wat ik wel vaak tegenkom is dat er HF in de shack komt, door wat voor reden dan ook. Bij gebruik van bepaalde banden doet opeens de muis het niet meer of de pc is vergrendeld. Ferriet helpt vaak, maar niet altijd. Ik heb het toen kunnen oplossen door mijn muis en toetsenbord draadloos te maken. Maar wellicht kunnen mede-amateurs hierin ook met hun kennis van dienst zijn...

DX en wanneer?

Als je regelmatig FT8 gebruikt zie je vaak achter de roepende call, uit maakt niet uit welk land, 'DX' staan. Netjes is om deze niet zondermeer te beantwoorden, maar eerst even uitluisteren waar het over gaat. Zo hebben we dat geleerd. Als het een ON of IR is dan weet je vaak dat hij voor de USA gaat of nog verder. Soms op tijdstippen waarvan ik denk: dat gaat je niet lukken want het is veel te vroeg daar.

Je zou je een beetje moeten verplaatsen in de gewoontes van het land. Doordeweeks beginnen er Amerikanen te roepen omstreeks het middaguur en dan maak je kans om ze ook te werken. Vroeg in de middag zie ik veel Japanners nog wakker (het is daar dan al avond) en die roepen vaak EU of DX want ook zij vinden het leuk om verre stations te werken. Vanmiddag zag ik zelfs amateurs uit Thailand en Indonesië roepen naar EU. Later werkten ze een Belg en een

Duitser. Het is eigenlijk nooit meer stil op dat bandsegment want FT8 is zeer populair. Tijden uitzoeken voor DX vergt enige moeite, maar midden in de nacht kun je soms leuke verbindingen maken. Je moet er dan wel lol in hebben om daarvoor je nachtrust op te offeren.

FT4

Nog leuker. Een doorgang duurt 7 seconden, een QSO wordt in 35 seconden volledig gedaan. Dat is opletten geblazen en snel reageren. FT4 heeft ook vaste frequenties, iets hoger dan FT8. Allemaal voorgebakken in de programma's. Wel zo handig. Maar het is snel en dat geeft weer een extra dimensie. Al moet ik wel zeggen dat het vaak stilvalt nadat je een half uurtje alle aanwezige stations hebt gewerkt. Flink wat amateurs uit Japan en China werken met de FT4 modus. US, UK, Ierland, vaak best wel moeilijk op 20 meter vanwege de hop, werk je wel via FT4 is mijn ervaring. Mijn voorkeur gaat uit naar niet gebruikelijke plekken, eilanden en dergelijke. Die zijn ook ruim vertegenwoordigd. Commentaar van een amateur die alleen maar CW doet was wel tekenend: "Wat vind je eraan dat FT4 of FT8, alleen maar piepjes die je heen en weer stuurt!". Ik weet niet exact meer wat mijn reactie daarop was... O ja, wat wel handig is met deze programma's. Installeer ook even JTAlert, loop even de instellingen door en vul hier en daar het juiste in. Het is niet zo moeilijk. Die geeft op een apart scherm de stations weer die werkbaar zijn qua sterkte. En er zitten nog een aantal leuke dingen in wanneer je een logboek gebruikt. Je kan via een intern IP nummer 127.0.0.1 rechtstreeks loggen in HRD of nog wat andere programma's. Kan overigens ook via WSJTX en JTDX. Het vergt wel wat uitzoekwerk maar als het werkt is het lekker.

PSK reporter

Naast QRZ.com wat je natuurlijk aan hebt staan, staat ook PSK reporter stand-by. Met dat programma kun je zien waar je gehoord wordt en met welke sterkte in dB. Ook handig. Nog een laatste tip: voor FT8 moet je pc tijd synchroniseren met een internet atoomklok bij je in de buurt. Ook daarvoor kun je een programma (bijv. Dimension 4) downloaden dat het doet op de achtergrond. Want een doorgang in deze modus duurt maar 15 seconden. Het is jammer als je pas 3 seconden later begint met uitzenden of ontvangen want dan ga je een hoop missen. Tijd synchroniciteit, als dat Nederlands is, is noodzakelijk. Natuurlijk zijn er ook andere programma's die je voor dit soort digitale modi kan gebruiken. Via een goede zoekvraag op internet is het allemaal wel te vinden.

Tot zover FT8!

73, Fred - PE3FS (uit: DARU magazine)

9. EME



Moonbounce enthusiast Steve McDonald, VE7SL, wanted to determine a back-to-basics equipment complement for making 2-meter EME contacts.

He came up with a nine-element Yagi, a 120 W amplifier, and an antenna position-control system that offered azimuthal rotation but not elevation.

The time available to make EME contacts was less than if he'd had elevation control. His blog recounts his experience with single-Yagi moonbounce.

His advice, "If you haven't given single-Yagi EME a try, I would encourage you to test it out, as you might be surprised at your results."

The next ARRL EME Contest weekend is October 23 - 24, 2021.

Bron: ARRL newsletter

10. Radiomarkt De Lichtmis afgelast

Sneek, 24 augustus 2021

De Stichting ROM laat ons weten, dat de Radiomarkt De Lichtmis 2021 is afgelast ten gevolge van COVID-19 beperkende maatregelen (o.a. door de beperking van maximaal 750 bezoekers). De markt zou aanvankelijk op zaterdag 25 september 2021 plaatsvinden.

Met vriendelijke groet, Wil Stilma PE1JRA

11 .Het laatste woord...

Zo, dat was het dan weer voor de komende maand september. Helaas gaat de verenigingsavond met eye-ball QSO door bekende omstandigheden niet door maar wat in het vat zit verzuurt niet! In ieder geval is onze afdeling zo inventief om acuut een alternatief op de avond van 6 september te bieden middels een ZOOM-vergadering en lezing met dank aan het snelle schakelen van Bernard PD4BER en Gert PA3AAV.

Onze afdeling zit niet voor één gat gevangen zoals het bij allen bekende onfortuinlijke schip op de foto op de laatste pagina...

Bij de volgende "persco" moeten we maar gokken wat er op maandagavond 4 oktober gaat gebeuren, ik hoop dit in de volgende Nieuwsbrief die eind september verschijnt, bekend te kunnen maken.

Bij het schip op de foto is het ook gelukt de zaak weer vlot te trekken, zou het dan toch voor onze verenigingsavond in oktober gaan lukken?

Om in stijl te blijven: de verenigingsavond van de afd. Waterland A-56, "EVER HOPE"!

73, Menno, PE1LDZ, redacteur Nieuwsbrief Veron afd. Waterland A-56

