



CONVO

Januari & Februari 2022

VERON afdeling
Zaanstreek



A46

Vereniging voor
Experimenteel
Radio
Onderzoek in
Nederland



Verfmolen “De Kat” – Zaanse Schans

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – Januari & Februari 2022

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via <https://a46.veron.nl/contact/> of via email a46@veron.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.veron.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@veron.nl
Algemene info afdeling	https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 70cm	PI2ZAZ In: 431.6375 / Uit: 430.0375 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit: 1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender	PI4ZAZ
Zaanse Ronde	Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP en PA3HCA
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek
	NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: <https://a46.veron.nl/contact/> of a46@veron.nl

(* Wijzigingen voorbehouden)

Convo

Kopij voor de Convo van maart/april 2022 inleveren
vóór 20 februari 2022.

Ontvangt u de Convo nog niet per email?

Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.

De Convo wordt alleen nog per email verspreid.

De Convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.

<https://a46.veron.nl/afdeling/Convo/>

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Als eerste wil ik iedereen een gezond en gelukkig 2022 wensen. In de vorige Convo kon ik nog enthousiast vermelden dat we weer een afdelingsavond met meer dan 20 leden hadden gehouden. De vreugde was van korte duur, want in december 2021 werden de corona maatregelen weer aangescherpt. Om die reden kan de afdelingsavond op woensdag 12 januari, waarop de Huishoudelijke Jaarvergadering gepland staat niet doorgaan. De Huishoudelijke Jaarvergadering schuift daarom door naar woensdag 9 februari. In januari willen we toch proberen om een afdelingsavond te houden. We hebben deze gepland op woensdag 26 januari met "Onderling QSO". Met "Onderling QSO" is er makkelijker te voldoen aan de dan nog geldende corona regels, dan door op die avond de Huishoudelijke Jaarvergadering te houden.

Tijdens de Huishoudelijke Jaarvergadering zal er een nieuw bestuur worden gekozen. Kandidaten kunnen zich opgeven bij onze secretaris Kees PA3HCA tot aan het begin van de jaarvergadering. De voorzitter in het bestuur wordt door de leden op die avond gekozen. De secretaris, de penningmeester, de QSL-manager, de kas controle commissie en deze keer ook de relais werkgroep doen hun verslag over het jaar 2021. We zullen op onze afdelings website één week van tevoren vermelden of de avond doorgaat.

Dat is dus op woensdag 19 januari en op 2 februari. Kijk dus op website van VERON afdeling Zaanstreek voor het laatste nieuws !

We willen als afdeling Zaanstreek in 2022 in ieder geval meedoen aan de PACC contest in februari en aan het Mills on the Air evenement in mei.

Ik wil als jullie voorzitter, toch nog even terug kijken naar het jaar 2021. Hoewel we niet veel mogelijkheden hadden, betekent dit niet dat er weinig gebeurd is. De in 2021 opgerichte relais werkgroep heeft een plan gemaakt, hoe wij onze drie afdelings relais in de lucht kunnen houden. Er is inmiddels door de relais werkgroep ook al voldoende geld ingezameld om dit in het jaar 2022 te realiseren. Een knap stukje werk.... Onze QSL-manager Hella PD0HWE heeft tijdens de jaarlijkse vergadering van het Dutch QSL Bureau de afhandeling van de QSL kaarten voor onze afdeling weer verzekerd. Jan PA0JNH blijft onvermoeibaar de geschiedenis van het vossenjagen in de afdeling Zaanstreek uit zoeken. Ook onze webmaster Ivo PA1IVO is altijd beschikbaar om het laatste nieuws op onze afdelings website te vermelden. Tenslotte de lezing van Kees PA3HCA en Chris PA0CGB in november over de leesmap, heeft vier nieuwe deelnemers aan de leesmap opgeleverd. Daar ben ik blij mee, want dat betekent dat onze leden zich blijven informeren over de laatste stand van de techniek.

Wanneer ik vraag of er leden kunnen gaan helpen bij de organisatie van activiteiten binnen onze afdeling Zaanstreek, melden zich altijd weer leden aan. Met zoveel betrokken leden, zie ik het jaar 2022 daarom met vertrouwen te gemoed. Laten we er met zijn allen weer iets leuks voor onze afdeling Zaanstreek van gaan maken !

Bert (PA0BZY).

Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2^e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Voor het laatste nieuws luister naar de Zaanse zondagochtendronde met PI4ZAZ en/of kijk op de homepage van onze afdeling.

Ook rondeleider willen worden voor de Zaanse zondagochtendronde? Geef u op bij de secretaris.

Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het [contactformulier](#) indienen met als onderwerp "Agenda activiteit".

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz)
Wo 12 januari	→ Geannuleerd! (wegens corona maatregelen) Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Huishoudelijke jaarvergadering
Wo 26 januari	Alternatieve Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. (onder voorbehoud) -Onderling QSO
Wo 9 februari	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Huishoudelijke jaarvergadering
Za/Zo 12/13 februari	PACC Contest met PI4ZAZ

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook <http://a46.veron.nl/agenda/>

Nieuw lid.

Binnen de afdeling verwelkomen wij Willem van Dongen uit Koog a/d Zaan als nieuw lid. Welkom binnen de afdeling en we hopen je gauw te zien op één van onze verenigingsavonden.

Nieuwe adverteerders gezocht voor de Convo

We zijn dus op zoek naar nieuwe adverteerders. Weten jullie iemand die wil adverteren in kleine clubbladen? Geef ons een seintje.

EMC-EMF cursus.

De VERON EMC-EMF (Elektro Magnetische Comptabiliteit – Elektro Motorische Kracht) commissie wil in de periode van maart tot september 2022 (met uitzondering van de zomerperiode) op verschillende plaatsen in het land EMC-cursusdagen verzorgen. De EMC-EMF opleiding wordt gegeven in 6 regio's in het land. De EMC-EMF opleiding wordt in overleg met de regio-organisatie op een zaterdag ingepland van 9 – 13 uur.

Voor onze regio heeft de afdeling Den Helder aangeboden om een ruimte en een beamer te verzorgen.

De afdelingen kunnen worden vertegenwoordigd door maximaal 2 personen. Het opgeleide lid gaat de afdeling ondersteunen op het gebied van EMC.

Hij of zij wordt het EMC aanspreekpunt van de afdeling.

Het is dus niet een eenmalige en vrijblijvende functie binnen de afdeling.

De deelnemers zullen in contact blijven met de EMC-EMF commissie en zullen jaarlijks, bijvoorbeeld tijdens een Teams meeting op de hoogte worden gehouden van de laatste ontwikkelingen en de EMC-EMF commissie hoort ook graag wat de bevindingen in de afdelingen zijn. De EMC-EMF commissie zou het ook zeer waarderen als de komende jaren de verschillende EMC-aanspreekpunten van de afdelingen hun ervaringen bij onze Dag van de Radio Amateur kraam komen delen of een lezing over het onderwerp willen geven.

De inhoud van de EMC-training bestaat uit de volgende delen:

Theorie deel:

EMC-richtlijn en de Radio-Zend Amateur
VERON EMC-EMF commissie en het Agentschap Telecom
Smal- en breedband storingen
Meest voorkomende stoorbronnen
Stappenplan opsporen van stoorbronnen.

Praktijk deel:

Luisteren en herkennen van storingen
Lokaliseren van stoorbronnen binnen en buiten
Oplossen van de storingen en hoe deze te behandelen
Behandeling van vele praktijk gevallen met video's en demonstraties van verschillende stoorbronnen.

Indien je interesse hebt om de EMC-training te gaan volgen en onze afdeling Zaanstreek wil gaan ondersteunen op het gebied van EMC, dan kun je je opgeven bij onze secretaris Kees PA3HCA via een e-mail naar: a46@veron.nl
Je kunt je aanmelden voor de cursus tot de datum van vrijdag 14 januari aanstaande.

Bert, PA0BZY.

Aankondiging PACC contest op 12 & 13 februari 2022

Dit jaar willen we opnieuw proberen mee te gaan doen aan de PACC contest. Zoals altijd is die in het 2de weekend van februari (12 en 13 februari 2022).

We werken onder de roepnaam van onze afdeling: PI4ZAZ.

De contest begint op zaterdagmiddag 12:00 uur UTC en eindigt op zondag 12:00 uur UTC. Opbouwen doen we op vrijdag; afbouwen zondag na contest.

Tot nu toe werd er 's nachts niet gewerkt, maar de mogelijkheid is er wel.

We hopen ook dit jaar weer gebruik te kunnen maken van het gebouw van scoutinggroep Jungle Pimpernel aan de Kalverringdijk. Een nagenoeg storingvrije omgeving. Het is er ruim en goed verwarmd.

Antennes kunnen vooraf op vrijdag opgebouwd worden in de grote zaal.

Er is koffie/thee en zaterdag aan het eind van de middag wordt er gezorgd voor een warme maaltijd. Voor de lunch moet jezelf een broodje meenemen.

We kunnen bij voldoende operators met 2 transceivers werken.

Ze staan opgesteld in aparte kamers, zodat je nauwelijks last hebt van elkaar.

De transceivers worden bemand met 2 operators, eentje maakt de verbindingen, de ander logt ze op een laptop. Het logprogramma is N1MM+

Wil je meedoen als operator en/of als opbouw/afbouw hulp?

Geef je op bij Chris (PA0CGB)–Email: pa0cgb@veron.nl of tel.075-616.7967



Agenda huishoudelijke jaarvergadering VERON Afdeling Zaanstreek (voorlopig op 9 februari 2022)

1. Opening. (20:00 uur)
2. Vaststellen van de agenda.
3. Mededelingen.
4. Vaststellen van de notulen van de vorige (on-line/ZOOM) huishoudelijke jaarvergadering van 24 maart 2021. (zie de Convo van Mei & Juni 2021)

https://a46.veron.nl/wp-content/uploads/2021/05/Convo_mei-jun21.pdf

5. Jaarverslag van de secretaris, penningmeester, kascontrole commissie, de QSL-manager en de relais werkgroep.
6. ---- PAUZE ----
7. Verkiezing afdelingsbestuur.

Huidige situatie:

Voorzitter – Bert Dolstra (PA0BZY)→	-Aftredend en herkiesbaar
Penningmeester - Chris Blouw (PA0CGB)	-Aftredend en herkiesbaar
Secretaris - Kees Koopmans (PA3HCA)	-Niet aftredend.

De voorzitter wordt gekozen door de leden.

8. Het kiezen van een nieuwe kascontrolecommissie.
9. Kiezen van de afgevaardigden voor de 82ste Verenigingsraad op zaterdag 23 april te Gorinchem.
10. Wat gaan we doen in 2022?
Voorstellen van de leden en het bestuur.
(PACC, Velddag, Kids Day, Mills on the Air, Jota, etc.)
11. Rondvraag.
12. Sluiting.

Verhalen uit het Fort bij Veldhuis.

Zoals gebruikelijk had Fred PA3DLX het rooster voor de bezetting van de radiokamers in het fort ruim voor de opening van het fortseizoen 2021 al in orde gemaakt.

Helaas gooide Corona roet in het eten, zodat Fred en Joop PE1BTK pas op zondag 6 juni 2021 de spits van het lopende seizoen konden afbijten.

Om 11.00uur waren beiden aanwezig en startten alles op wat er maar aangezet moest worden. Spanning op alles zetten met de schakelaartjes in het zekeringenkastje links bovenin de ruimte.

De nostalgische radio's op de bovenplank, de mini Middengolf zendertjes, het uitzicht scherm op de kop van de gang boven de 3030 set. De R209 radio tunen op radio Oranje vanuit het Middengolf zendertje, de beide DVD spelertjes met de schermen over de historie van de communicatie tussen de verkeerstoren en het vliegtuig en aan de andere kant de introductie film van de VERON.

Dan naar de ruimte met de oude RACAL om af te stemmen op de programma's van de MG zendertjes. In dit geval de BBC. Blijft over de oorlogsuitzendingen van radio Berlijn. Te kiezen via de radio op de bovenplank in de radiatorruimte. De keuze kan over de genoemde radiotestellen worden gewisseld.

Na deze handelingen te hebben afgerond gaan we in onze ruimte uitpuffen met "koffie en appelgebak met slagroom". Een gebaar van de fort catering. Voor alle vrijwilligers van het fort, dus voor ons ook.



Fred geeft uitleg

Inmiddels komen al druppelend de eerste museumbezoekers langs. Eerst schoorvoetend, maar op uitnodiging van ons komen ze naar binnen in de radiohut. Fred vertelt wat hier binnen zoals tentoongesteld is en aan de achterwand aan foto's en geschriften. Het is een heel verhalende rondgang in deze ruimte.

Mede licht hij de geïnteresseerde bezoeker voor over de geschiedenis van de radio van voor tot op heden. Hierbij toont hij wat zelfgebouwde attributjes, zoals hoe een vonkzender er uitziet, gevolgd door hoe de signalen van de vonkzender werden ontvangen in de vorm van een zelfgebouwde coherer. Ook de werking hiervan wordt gedemonstreerd met de inschakeling van een vonkje, waardoor de coherer geleidend wordt. Met een tikje tegen het buisje is de geleiding direct weer weg.

Even verderop staan de vooroorlogse Radio's, waarop één van hen Radio Oranje ten gehore wordt gebracht.

Gelijk onder de aandacht gebracht, dat wij dit zelf uitzenden via de middengolf-zendertjes in het kastje boven naast de ingang. Aan de tegenoverliggende wand staat naast de ingang van deze ruimte een vitrinekast met verlichting. Deze kast bevat de verzameling pronkstukken van Fred met meerwaarde. Vandaar dat deze attributen zijn ondergebracht in deze afsluitbare kast. Bovenin staan voorbeeld exemplaren van vooroorlogse radiobuizen. Een plank lager staat het pronkstuk van Fred, opgeduikeld op een nostalgiebeurs, een Duitse volksradio, (DKE 38) waarop in WO 2 door de bezitters hiervan in Duitsland, alleen Radio Berlijn was te ontvangen. Stel je voor dat Duitse burgers ook uitzendingen vanuit de vrije wereld zouden kunnen ontvangen. Onderin de kast staat een authentieke morse schrijver van Siemens & Halske nog vanuit het telegrafie tijdperk. Ook eigendom van Fred. Verzuimd wordt te vertellen dat de Veldhuis groep in de radoruimte beschikt over een HF set (Kenwood TS 590) en een VHF/UHF setje (Yaesu FT 7800). De VHF/UHF antenne staat op de vlaggemast van het Fort. De HF beschikt over een draaddipool op het fortdak. Voor nood is er dit seizoen echter met een verticale HF antenne gewerkt. Volgend seizoen zal de HF antenne weer afgespannen prijken, maar dan vanaf de kazemat.

De antennes zijn uiteraard verbonden met de vereiste coax kabels.



De vitrinekast



Er valt heel veel te zien

Onze wens is om dit toestel weer tot leven op te wekken. Het is een originele kaarten-ontvanger. Deze plote de radiografisch ontvangen weerkaarten.

Bovenop de ontvangstsectie staat een militaire R209 ontvanger. Deze staat getuned op één van de door de Middengolfzenderjes uitgezonden frequenties. Hetzij de BBC, Radio Berlijn of Radio Oranje. Allen authentieke geluiden uit die verschrikkelijke tweede wereldoorlogstijd.

Als het wat kouder wordt in het fort is er een elektrische olie radiator om het een beetje warmer te maken in de radiokamer. Ook is er nog een petroleum kachelletje, maar als die brand hou je toch verbrandingsgassen, die dan via de ruimte de gang in stromen. Die staat dus voor reserve. Kijk je verder richting uitgang van dit deel van het fort, de zogeheten kazemat, dan zie je links van je het grote ontvangstapparaat (Racal RA17) met een flinke kaartenschrijver ernaast.



Weerkaarten ontvanger met de R209 erop



De GRC 3030 van Van der Heem

Saillant detail is dat de schrijver dezes in zijn militaire diensttijd bij het stuk geschut zo'n exemplaar had staan. De instructies- / waarschuwings-meldingen kwamen daarop binnen vanuit de commandopost. Deze meldingen werden uitgezonden door de "Angry nine", oftewel de AN/GRC 9. Net als de GRC 3030 aan de kop aan deze kant van het museum bezit het alleen Amplitude- en te kiezen CW modulatie. Het zijn geweldige forse toestellen maar de prestaties zijn niet te vergelijken met onze huidige HF sets.

Loop je door de boog richting gang naar de uit-/ingang van dit geweldige ARG museum, dan zie je links van je in het binnenste van de kazemat een heleboel militaire radio restanten. Dit zijn de restanten van een particuliere verzameling.

De eigenaar heeft de meest intacte en goede apparatuur weer in eigen beheer elders onder gebracht.

Zichtbaar zijn de restanten.

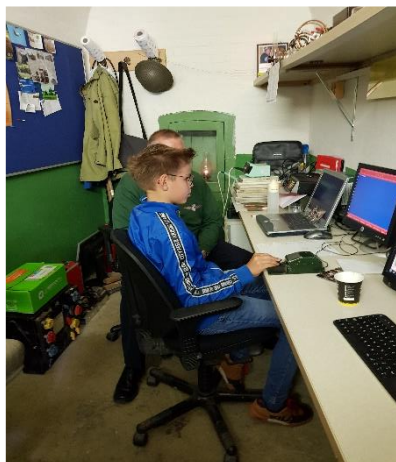


De VERON presentatiestand

Loop je even door dan kom je in de volgende ruimte waar twee video presentaties links en rechts op beeldscherm en geluid worden vertoond. Hier staat ook de tafel met boeken vol met QSL kaarten.

Het publiek kan hier doorheen bladeren en zien met welke landen en waar in die landen onze operators verbinding mee hebben gemaakt. In de volgende ruimte doorgang kom je links een tafeltje tegen met een morsetrainingssysteem en een nostalgische RCA ontvanger.

De RCA staat mede getuned op één van de door de Middengolfzendertjes uitgezonden frequenties.



Fred instrueert het kandidaatje

Als we in de radiokamer zitten horen we af en toe de morsetrainer in de gang piepen. Dat zijn dan bezoekers die op uitnodiging van de tekst op het erbij liggende pamflet met de tekens het morseschrift op hun manier uitproberen. Vaak zijn het ook kinderen die daar hun pogingen doen om het te proberen.

Zodra wij dit in de gaten hebben wordt deze jeugdige uitgenodigd om in de



Het morse certificaat

Radiokamer hun naam via het morse programma CW TRX op het beeldscherm te laten verschijnen. Dit, geïnstrueerd door Ome Fred, of de ome's Ruud, Joop, Rob, kortom wie er op dat moment dienst heeft op het fort. Als dit door hem of haar dan is gelukt krijgen zij van ons een certificaatje met een leuke afbeelding erop.

Blij en trotse gezichtjes gegarandeerd. Ruud en Joop deden wel eens het volgende. Ruud ging om de hoek uit het zicht staan en liet Joop een tekstje seinen op de militaire morsetrainer. Daarna kwam hij tevoorschijn en vertelde de jeugd wat er is geseind. Verbazing op de gezichtjes alom. Hoe weet die Ruud dat nou? Een begrijpelijke kindvriendelijke verklaring wordt er dan gegeven. Oh, zo dus ! Weer wat te vertellen op hun school hoe ze hun certificaatje hebben verdiend. Oh, zo dus.



Hella aan het DX-en

Ook worden er verbindingen op HF gemaakt met FT 8. Digitale verbindingen dus. Ja, zo zijn er vele mogelijkheden.

Na de opening van het museum neemt vooral Joop om 11.30 uur op VHF deelname aan de ronde van de VERON afdeling Zaanstad (regio 46).

Ook een leuke activiteit als het nog rustig is met bezoekers.

Soms als Hella, of wie dan ook van de IJRC- vrijwilligers bezig

Vooral Hella, Fred, Rob, Sonja, Nico Joop en Ruud zitten vaak voor de HF set om verbindingen over heel Europa te maken. Dit, om het fort en de ARG te promoten. De fotoboeken, die op de tafel in de ruimte op tafel liggen met de video presentaties, getuigen hiervan. Vaak zijn het ook museumstations. Vooral in Engeland worden de operators van het tegenstation erg enthousiast als tijdens de verbinding blijkt dat zij verbinding hebben met ook een dergelijk amateurstation.

Af en toe zit er bij hun QSL kaart een begeleidend briefje met hun enthousiaste getuigenis over die speciale verbinding. Zie hierover het prikbord aan de achterwand van de radio ruimte.



Een stukje van het wandbord

zijn met het maken van radio verbindingen, komt men soms naar binnen om te zien en te luisteren hoe dit er aan toegaat.

Er wordt buiten het fort in eigen kringen thuis en in de gemeenschap door de bezoekers gesproken over hun bezoek aan het Fort bij Veldhuis. Hier hoort ook het verhaal bij dat er legale zendamateurs hierin hun bijdrage leveren. En zo mede de Aircraft Recovery Group (ARG) op eigen wijze met hun radio liefhebberij ondersteunt.

Hoe kwamen wij daar terecht ?

Wij zijn hier in 2006 neergestreken nadat één van onze maten, die mede vrijwilliger was op dit fort, in een kast hierin een ANRG 3030 heeft gevonden. Wij als de kippen erbij en ondervonden dat er van dit apparaat helaas geen activiteit meer was te verwachten.

Echter was er in die tijd in het fort een restaurateur werkzaam (Gerard), die de apparatuur uit die grote particuliere verzameling militaire radio apparatuur in onderhoud had. Die heeft deze 3030 onderhanden genoemd en weer tot leven gewekt.



Luchtfoto van het fort



Fred en Ruud bij de GRC 3030

Zo zaten we in het begin in een hoekje achterin de poterne (middengang) van het fort, terzijde van de lezingenruimte. Dipool antenne op het dak met een hele lange coaxkabel naar de set. Een jaar later werd ons een ruimte aangewezen aan de Noordzijde, bij de daar aanwezige kazemat. Voor de duidelijkheid, een kazemat is de ruimte waar de kanonnen van het fort in stonden. Dit waren zware bronzen exemplaren. In de tweede Wereldoorlog zijn deze uit

dit en meerdere forten in den landen door de bezetter weggesloopt en gebruikt voor hun eigen oorlogsindustrie. Dus hierin stond tot voor kort die particuliere radio verzameling. Deze is onlangs teruggegaan naar de eigenaar. Het was een erfenis van zijn vader. Die was ook zendamateur. Heden reeds



De Noordelijke Kazemat

SK, die deze verdwenen verzameling tijdens zijn leven had opgebouwd, die via via in fort Veldhuis was terechtgekomen.

Heden voor het fort dus geschiedenis.

Deze opstelling was te statisch. Daar zat op deze manier geen leven in.

In wat de huidige zendamateurs in de radiokamer met hun moderne apparatuur presenteren geeft een levendiger indruk.

En dit zegt de publieke bezoekers in de praktijk veel meer.

De toegewezen ruimte was oorspronkelijk in gebruik als opslagruimte van het fort. Tot de nok toe afgeladen. Met behulp van ARG leden en de amateurs is die ruimte leeg gehaald.

Voorts is de ruimte schoongemaakt en opnieuw in de verf gezet en verder ingericht. Zo getuigen de foto's in het in het artikel.

Vanaf 2006 is de ruimte verder jaar in jaar uit onderhouden en verdere inhoudelijk verbeterd.

Het aanvankelijke gebruik van de 3030 met hoogfrequent versterker LV80 is jaren geleden gestaakt. Het is weliswaar een groot indrukkend apparaat op het oog. De modulatie soort is echter beperkt tot Amplitude Modulatie en CW.

Met een HF vermogensuitgang van zo'n 9 Watt, dat door de LV wordt opgepiept naar zo'n 80 Watt. Over Amplitude Modulatie spreken wij schertsend van "Antieke Modulatie" (AM).

De oorspronkelijk radiatorruimte wordt met een nog in ontwikkeling zijnde naastgelegen kamer uitgebreid. Fred PA3DLX is vanaf het begin al de stuurman van het groepje gelicentieerde opererende zendamateurs.

Hij verwerkt eigenhandig vele van zijn ideeën in deze ruimtes.

Nu het fortseizoen, dat loopt van begin mei tot en met oktober, gesloten is, wordt er door de ARG-vrijwilligers elke zaterdag geklust, onderhouden en vernieuwingen aangebracht.

Elk jaar als we weer onszelf aandienen voor het nieuwe seizoen wordt je verrast door hetgeen de ARG'ers weer hebben gepresteerd aan onderhoud en vernieuwingen.

Het zou fijn zijn als er meerdere amateurs zich geroepen zouden voelen om de radiokamers te komen bevolken.

Doordat het huidige groepje heden nog uit zo'n 9 zendamateurs bestaat kan er niet aan de wens van het ARG bestuur worden voldaan om tijdens het seizoen elke zondag de radiokamers te komen openen en te bedienen.

Fred heeft er elk jaar weer een flinke kluit aan om het rooster zodanig te maken dat deze kamer slechts twee maal per maand kan worden opengegoid.

Heren amateurs van de VERON Regio 46 ook voor menigeen van u ligt hier een roeping voor u.

Maak onze Fred gelukkig met op opgave tot deelname aan zijn / ons project. Dan kunnen we een wat ruimer rooster verwachten dat dan een frequentere opening van "ons" gebiedje in het fort mogelijk kan maken.

Het zal uw amateur belevenis rijker maken dan voorheen. De omgang met de ARG mensen is zeer gemoedelijk, waarbij deze lieden ook nog eens zeer geïnteresseerd zijn in onze verrichtingen.

Onze tak van sport is een heel andere dan die van de Aircraft Recovery Groep. Beiden hebben zo hun eigen bijzondere waarde.

Neem contact op met Fred voor een afspraak. Het is nu al 15 jaar zijn gekoesterde kindje.

Hulp is heel erg welkom voor ons en in het bijzonder van hoofdman Fred.

Een bijkomende feit is dat er iets dergelijks bestaat in ons buurmanfort aan de Ham.

Trouwens zijn er meer forten, onder andere ook het fort op Pampus, die vaker zijn bezet door zendamateurs zoals wij dat ook zijn.

Joop Kort (PE1BTK)

De leesmap – Artikelen

Wat kunnen we verwachten in de leesmap?

Een kleine greep uit interessante artikelen.

CQ-DL (Jan. 2022):

- PA, TR-Switch und TP-Filter – TRX Hermeslite-2 mit 100W-LDMOS-PA (1)
- Regelbare Spannungen – Netzteil Rezepte (2)
- Richtungsanzeige eines Antennenrotors
- Testreport SunSDR2 DX

Funk (Jan. 2022)

- Impedanzanpassung mithilfe von Koaxialkabeln
- Monoband QRP TRX SDT21 für 40 m oder 30 mtr.
- Drehbare KW Dipol met ferngesteuertem Anpassgerät
- Selbstbau einer endgespeisten KW Mehrbandantenne

QST (Dec. 2021):

- Win4IcomSuite Software
 - Practical Solutions for an EndFed 20 mtr. Vertical (Zepp J-pole matching)
- (Jan. 2022):
- NanoWSPR – A low-cost Multiband Transmitter (Arduino nano & Si5351)

RadCom (Jan. 2022)

- Antennas – (HF beam) Gamma Match for 10, 12 and 15 mtr.
- MSF shack clock
- Design Notes - PICs and programming
- Digimodes interface for the FT-900

Radio User (Dec. 2021):

- Radio Comms and the 9/11 Terror Attacks
- Marconi's Heritage – A history of Coastal Radio Stations

Practical Wireless (Dec. 2021):

- SDRPlay RSP1A – CW Skimmer Install
- Virtual Audio Cables

HF en kunststof

Ik ben het afgelopen jaar veel in en om het huis met de hobby bezig geweest. Was onder andere in de weer met een antennetuner voor groter vermogen dit voor de HF-banden.

Op zich was het resultaat best goed, op al onze HF-banden was mijn (Zepp) antenne goed in te regelen.

Alleen de spoelkern die ik had gemaakt van Trespa werd bij dit grotere vermogen wel heel erg warm, de rook kwam ervan af. En dat was de bedoeling niet natuurlijk.

Welke kunststof kon ik daar dan wel voor gebruiken?

Om een idee te krijgen wat goed of slecht was raadde Bert (PA0BZY) mij aan om verschillende kunststoffen naast elkaar in de magnetron te leggen, 600W bij 30 seconden. Geweldige test !!

Teflon (PTFE), Polypropyleen (PP), Polyethyleen (PE) en plexiglas (PMMA) deden het het best, die werden niet/nauwelijks warmer.

Trespa (HPL) werd erg warm en PVC iets kouder. De epoxykern van printplaat werd bijna net zo warm als het stuk Trespa, en dat had ik echt niet verwacht.

En dan had ik ook nog een stuk Forex, en dat kende ik dus niet, het is geschuimd PVC in plaatvorm, dit wordt veel in de reclamewereld gebruikt.

Ook dat werd bijna niet warmer, prima spul dus.

Na een hele lange zoektocht op internet schijnt deze eigenschap “diëlectrische constante” te heten, kom er maar op 😊

Ik heb er een tabelletje van gemaakt, getallen soms iets afgerond, gemeten bij 100 MHz.

Polyethyleen	PE	2.2
Polypropyleen	PP	2.2
Teflon	PTFE	2.0
Plexiglas/Perspex	PMMA	3.2

Polyvinylchloride	PVC	2.9
Trespa/Formica	HPL	4.0
Printplaatkern	Epoxy	5.0
Forex	PVC	3.0 ?

Even een toelichting hierop. We zien hier waarden tussen de 2.0 en de 5.0. Het uitgangspunt is de waarde van "vacuüm", daar hebben ze het getal 1.0 voor aangehouden

En, hoe hoger de frequentie hoe beter de waarden meestal worden, nooit minder !

Link naar de gevonden tabellen:

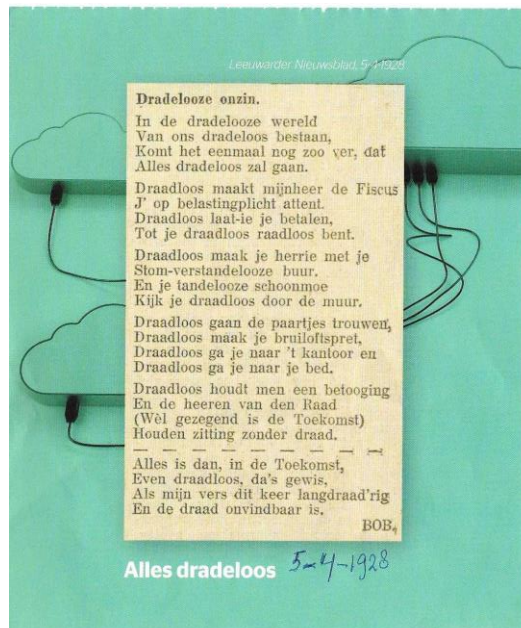
<https://www.rfcafe.com/references/electrical/dielectric-constants-strengths.htm>

en

<https://users.tm.net/lapointe/plastics.htm>

Peter de Wilde (PE1FSA)

“Alles dradeloos - 5 april 1928”



André Rem (PA2MRD)

Te Koop aangeboden

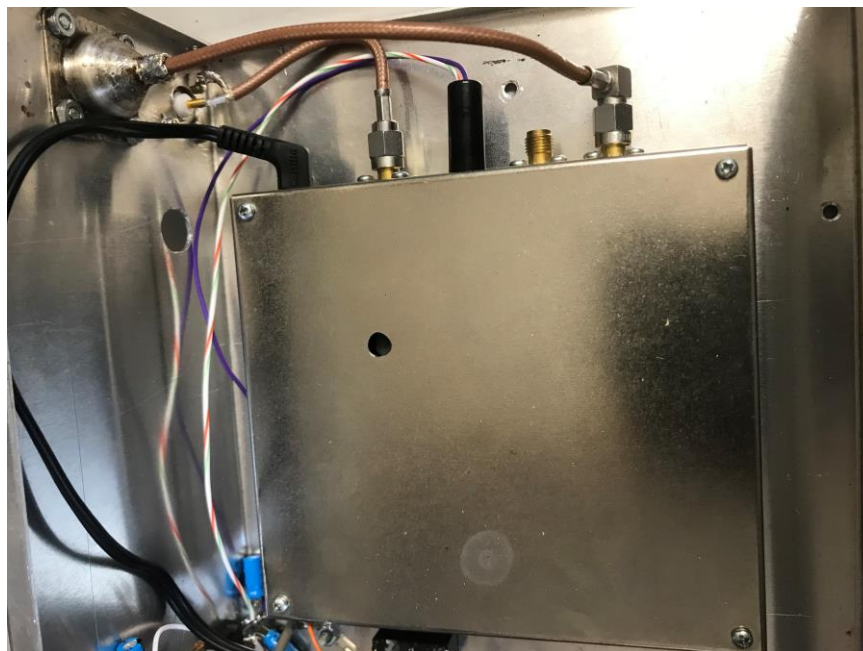
SG-Labs 23 cm transverter met
YAESU FT290r achterzet. (all mode).
Compleet gemonteerd in behuizing
met voeding.

Speciaal aangekocht om 23cm relais
Zaanstreek gebruik te stimuleren.

Prijs totaal 175,- Euro.

Eventueel gebruikte 3 band antenne
CX-901 voor 25,- Euro.

W.Bakker (PA0WBZ)
Tel. 075-617.5943



Nome	BaCS	12 cm (2300 MHz) transverter
------	------	------------------------------



1296 MHz Transverter v.2.2

Description:

Transverter for 23cm amateur radio band.

The new design v.2.2 of our transverter features better performance and some new functions. Our new transverter's design (v.2.2) offers better performance and some new functions.

Application:

Due to its small dimensions and light weight this transverter is suitable for portable or stationary operation.

How to order:

Send a mail to: icshop@icbg.it

Features

- Emission Modes: SSB, AM, CW, FM
- 2W output power
- Low noise figure GaAs HEMT input stage
- High performance UP / DOWN converters
- High stability TCXO
- Internal Tx/Rx switch
- Split-frequency operation option (selectable, require additional soldering)
- Internal Directional Coupler
- PTT can be switched by connecting PTT to ground, by RF power (selectable) or by DC voltage
- RX/TX switching:
 - push PTT input to ground
 - RF VOX
 - apply DC voltage to coax cable
- Output SWR indicator - bi-color LED
- Optimal input power indicator - bi-color LED
- Integrated Sequencer
- Repeater operation option : -28 / -6 MHz LO shift TX (selectable)
- Working via repeater: default -28 MHz LO offset (selectable)

Specifications				
General	Min.	Typ.	Max.	Unit
Frequency range RF	1240	1296	1300	MHz
LO Frequency: Normal Mode		1152 (or 1150 / 1154)		MHz
LO Frequency: Repeater Mode - 28 MHz		1124 / 1122 / 1126		MHz
LO Frequency: Repeater Mode - 6 MHz		1146 / 1144 / 1148		MHz
LO Accuracy at 20°C		+/- 1		ppm
LO temp. stability		+/- 2.5		ppm
Supply Voltage	12		13.8	V
Current Consumption			0.8	A
Dimensions	104 x 114 x 25			mm
Transmitter				
Input Power	0.2		5	W
Output Power	1.8	2.0	2.5	W
Receiver				
Receive Gain , Adjustable	-5		+10	dB
Noise Figure		0.9		dB
Spurious response rejection		-55		dB

Front panel indicators and connectors