

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs

CO₂ PA



Jaargang 71 nr. 03 - maart 2022

EA antenne voor de 40 mtr.

Contestlocatie PE3V

Aldeboarn - Friesland



VRZA webshop

www.vrza.nl



Alle producten zijn te personaliseren met roepletters/callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.



Inhoudsopgave CQ-PA maart 2022

| | |
|--------------|---|
| Blz: 3 | Colofon, nieuwe leden |
| Blz: 4 | Van de voorzitter (Her)oprichting afd. Emmen |
| Blz: 5-6 | Back in Time |
| Blz: 7 | VRZA RadioKampWeek en markt 30 april |
| Blz: 9 -14 | Voorlopige agenda ALV, notulen ALV 2021 |
| Blz: 15 -17 | CQ CQ Locator Contest |
| Blz: 19 -24 | Dares: Onzin, Nuttig of Noodzakelijk? |
| Blz: 25 | Errata F Examenboek |
| Blz: 26 | Tussenstand VRZA marathon 2022 |
| Blz: 26 - 28 | Regionaal |
| Blz: 29 - 30 | Elders doorgebladerd (109) |
| Blz: 31 | Uitslag 194e NLC en tussenstanden |
| Blz: 33 - 38 | Van her en der |
| Blz: 39 | Interactieve Examens Website |
| Blz: 40 | IOTA, DXCC Most Wanted List |
| Blz: 42-44 | Contest kalender |
| Blz: 45 | Svalbard DX-pedition |
| Blz: 46 | Propagatie verwachting |

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 25,00 per kalenderjaar. Gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) of jeuglid € 10,00 per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor iedere reeds verstreken maand de contributie voor dat jaar met € 2,00 (bij jeugd- en gezinsleden met € 0,80) vermindert.

Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeuglid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan ledenadministratie@vrza.nl of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar.

Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

Postadres ledenadministratie:

VRZA Ledenadministratie

Het Kasteel 584

7325 PW Apeldoorn

Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

| | | | |
|----------------|--------|-------------------|---|
| Voorzitter | PA3RGH | Ruud Haller | voorzitter@vrza.nl |
| Vicevoorzitter | PA0NUL | Floris Wijnnobel | pa0nul@vrza.nl |
| Secretaris | PE1KFC | Henk Smits | tel: 06-13267146 niet tussen 18.00 en 19.00 u. |
| Penningmeester | PA3WOB | Dennis Wobbema | penningmeester@vrza.nl |
| Bestuurslid | PA0GVO | Gerard van Oosten | notulist@vrza.nl |
| Bestuurslid/PR | PD2ODR | Otto de Ruig | pd2odr@vrza.nl |
| Bestuurslid | PB0ANL | Ron Goossen | pb0anl@vrza.nl |
| Bestuurslid | PA3DFR | Paul van Strien | |

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: secretaris@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: pe1kfc@vrza.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris: PE1KFC Henk Smits, secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Algemeen: -

Alg. artikelen: PAØMKO/DL1MKO Mike Koopsen

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres

VRZA website

voor toezending kopij.

URL : <https://www.vrza.nl>

email: webteam@vrza.nl

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "Mijn VRZA".

VRZA-Webshop: <https://www.vrza.nl/wp/vrza-webshop/>

Alle producten zijn te personaliseren met roepletters / callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.), op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Eerbeek (JO32AC).

Programma:

| | |
|--------------------|---|
| 10:00 tot 10:30 | Bulletin in morse |
| 10:30 tot 11:00 | RTTY- of PSK31-bulletin |
| 11:00 tot ca 11:45 | Nieuws in spraak |
| 11.45 tot ca 12.30 | Tekenen van de presentielijst op bovengenoemde frequenties en 7.062 |

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond vóór afgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voicemail: 055-711 43 75. Zie voor meer informatie: www.pi4vrz.nl

Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne voor onze uitzending op 145,250 MHz is zichtbaar op de reling van de reportagecabine van de Gerbrandytoren, op 220 meter hoogte.



Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

| Call/PAnr | Naam | Plaats |
|-----------|--------------------------|-----------------|
| PA11598 | A.J.H. van Baal | Den Helder |
| PA11599 | T.H.M. Beijk | Nuenen |
| PA11600 | H. Knegtering-Middeljans | Emmen |
| PA11601 | B.J.W. Bruël | Hillegom |
| PA11602 | J.T.P. Kuijsters | Rijen |
| PA11603 | E.J.G. Laros | Oosterbeek |
| PA2RU | R.J.H. Berends | Emmen |
| PD0GAQ | C. van Berkel | Eindhoven |
| PD1BK | B. Kuiper | Coevorden |
| PD2JEC | J. van der Heide | Emmer-Compasuum |
| PD5FK | F. Knegtering | Emmen |

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail:

ledenadministratie@vrza.nl

Op grond van de statuten art. 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar tegen het lidmaatschap worden aangetekend:

Art. 4, lid 5: Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub a: Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

Van de voorzitter



Beste medeamateurs,

Leuk dat je weer de moeite neemt deze CQ-PA te lezen.

Het zit er dan toch eindelijk aan te komen, de meeste maatregelen gaan overboord...

Voor zover het er nu uitziet is de huidige variant voor de meesten niet meer dan een griepachtige virusinfectie. Ook ik heb redelijk recent deze variant mogen uitproberen en heb er gelukkig heel erg weinig last van gehad; de quarantaine-maatregelen hadden een zwaarder effect dan het ziektebeeld. Of dit nu komt door de vaccinatie of de natuurlijke afzwakking van het virus, wie zal het zeggen.

Ik ben allang blij dat ik nagenoeg geen last heb gehad en weer de medewerkersdag heb kunnen voorzitten. Het was weer leuk om alle aanwezigen te mogen begroeten en van gedachten kunnen wisselen over onze vereniging. In de afgelopen tijd heb ik veel nagedacht over mijn rol als voorzitter. Ik heb voor mijzelf besloten dat een voorzittersfunctie niet langer moet duren dan 2 bestuursperiodes, of in mijn geval 5 jaar. Dat houdt in dat ik de komende periode voor het laatst als voorzitter verkiesbaar zal zijn, daarna zal toch echt iemand het stokje moeten overnemen. Een nieuwe wind, een frisse wind die de koers van de VRZA op zijn of haar manier zal voeren. Wel vind ik daarnaast dat diegene ervaring moet hebben in het bestuur, dus al in het bestuur plaatsgenomen moet hebben. Ik zal niet helemaal uit het bestuur treden, maar niet meer op 1 van de drie sleutelposities beschikbaar zijn; misschien als notulist in afwisseling met Gerard PAOGVO, of gewoon als algemeen lid / vice-voorzitter, maar de tijd zal het leren. Het kan tenslotte ook zo zijn dat de ALV mij niet terug wil zien en ik de komende periode niet herkozen word.... who knows, om maar weer eens een oer-Nederlandsche uitdrukking te gebruiken.

Wel maak ik me veel zorgen om de situatie in en om Oekraïne en steun ik veel initiatieven van mensen om mij heen om de mensen daar en die daar vandaan gevlucht zijn te steunen. Laten we hopen dat de situatie omtrent Oekraïne snel verbetert en het land weer kan werken aan de wederopbouw.

Verder hoop ik dat jullie je in groten getale aanmelden voor de ALV op 9 april (zie elders in dit blad). Je kunt dan je stem laten horen in onze vereniging en de koers van de vereniging helpen bepalen. Wij als bestuur staan in dienst van jullie als leden en daarmee is de ALV het moment om je stem te laten gelden.

Dit stukje van de voorzitter zal veranderen in “van het

bestuur”. Iedere maand zal een ander bestuurslid een stukje schrijven over de eigen visie en beleving van de hobby, dit alles zodat jullie ook een indruk kunnen krijgen van het gehele bestuur.

Voor wat betreft het weer gaat het vanaf nu ook weer beter worden. Dat houdt in dat er ook weer buitenshuis aan de hobby gedaan kan worden: lekker aan de antennes knutselen, experimenteren met nieuwe antenne ontwerpen en dat soort zaken die je met mooi weer het best buiten kunt doen. Zelf ben ik de zeer gelukkige eigenaar geworden van een Clarck 73 stapelmast, eenzelfde mast als die ik in mijn diensttijd vele malen opgezet heb met mijn mede-dienstplichtige militairen. Door de dikke mastsecties kunnen er heel grote antennes mee omhoog, ik ben alleen nog op zoek naar de bolletjesrotor voor op deze mast. Mocht je wat weten, dan houd ik mezelf aanbevolen. Het is de bedoeling weer meer velddagen te gaan bijwonen en leuke verbindingen te gaan maken met de 32-elements VHF kruisvagi van IOJXX en in het najaar wellicht ook de JOTA met deze mast te draaien.

Rest mij nog jullie een heel fijne periode in onze hobby te wensen en wellicht schudden we elkaar de hand op de ALV te Breukelen op 9 april.

73! Ruud Haller PA3RGH

Voorzitter VRZA

Bestuurs mededeling.

Voornemen tot (her-)oprichting van de afdeling Emmen e.o.

Het bestuur van de VRZA heeft van Bert Kruit, PD2B een verzoek ontvangen om te komen tot het oprichten van de afdeling Emmen e.o.. Hij heeft een oproep geplaatst aan kandidaat-afdelingsleden in Emmen en omstreken van de provincie Drenthe en daarop hebben zich tot op het moment van dit schrijven, 10 leden gemeld. Dit is voldoende om een nieuwe afdeling te kunnen starten.

Invijds heeft zich een tijdelijk bestuur gevormd, bestaande uit:

- Bert PD2B – voorzitter a.i.
- Freddy Knegtering PD5FK – secretaris a.i.
- Jan Eggens PE1FWD – penningmeester a.i.

Naar een onderkomen wordt nog gezocht.

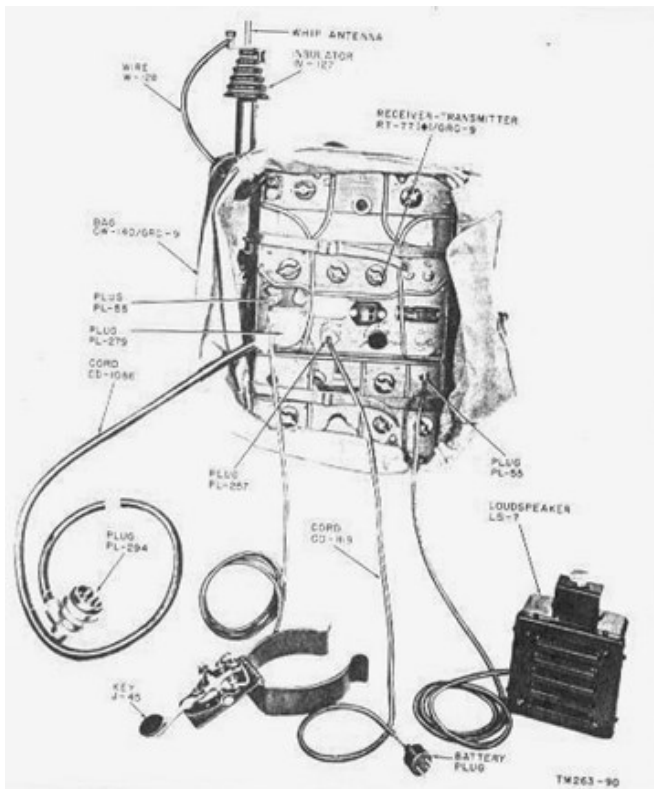
Het bestuur van de VRZA wenst het tijdelijke afdelingsbestuur van de afdeling Emmen en omstreken i.o. heel veel succes bij de verdere opzet. Tevens vraagt het bestuur aan leden die bezwaar hebben tegen de (her-) oprichting van de afdeling Emmen zich binnen 6 weken na het verschijnen van deze CQ-PA met gefundeerde redenen te melden bij secretaris@vrza.nl.

BACK TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1992, 2002 en 2012. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1992

Een beetje verstopt in CQPA een artikel over de 'Angry Nine' ofwel de AN/GRC-9. Een militaire radio die rond de jaren '90 veel opdook in de dump en met wat knutselen prima werkt op 3,5 en 7 MHz in CW/AM. Je komt de set nog tegen ook in de bekende ronden van Mil. Surplus liefhebbers.



AN/GRC-9 staat voor, AN (Army/Navy), G (Ground, general use), R (Radio), C (Communications) en 9 is het volgnummer. Er komt zo'n 10 Watt uit in CW. Het interieur is natuurlijk een plaatje:

<https://www.amateurradio.com/an-grc-9-aka-angry-nine/>

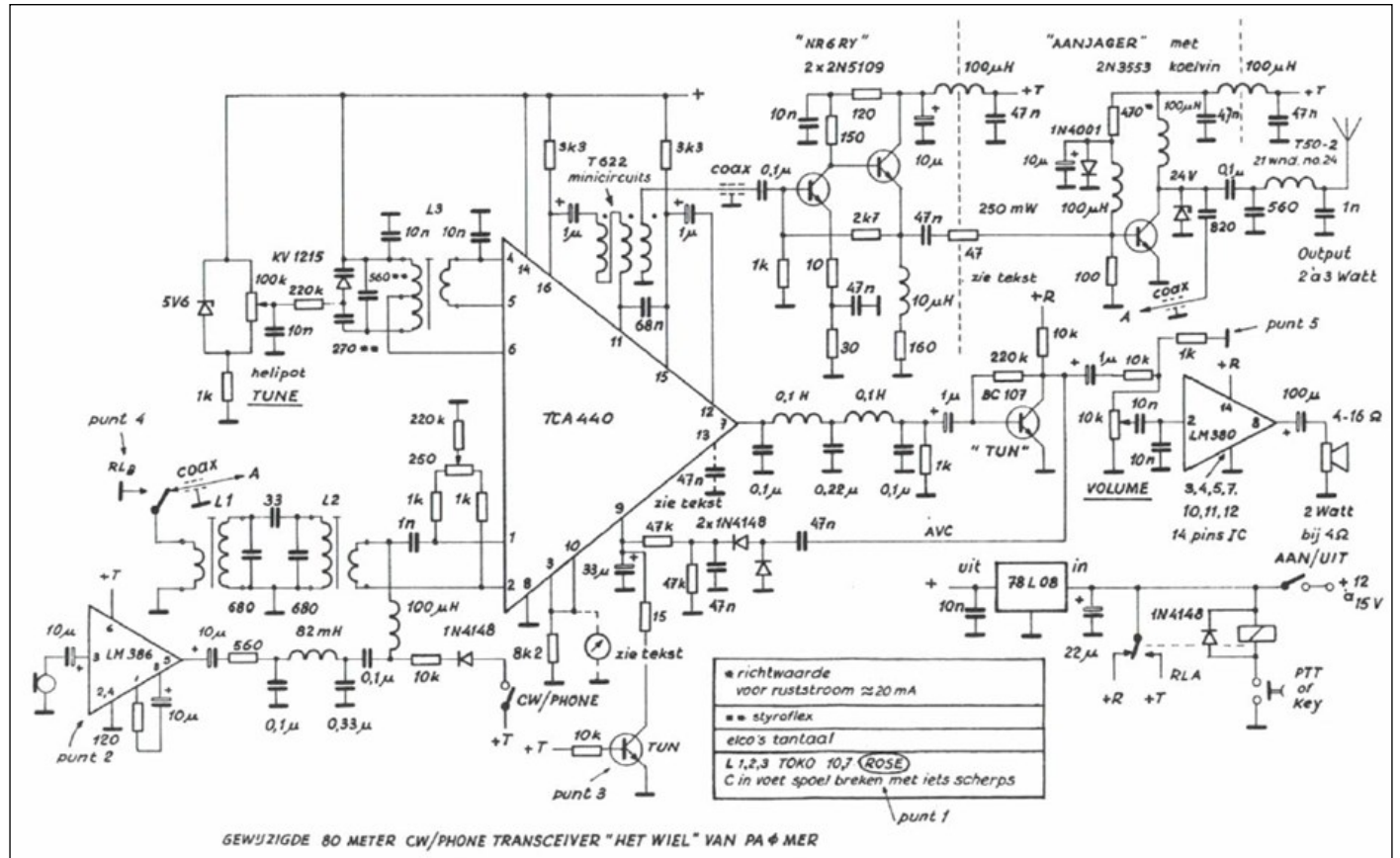


Er hoorde natuurlijk ook het nodige bij. Voeding, sleutel, mike, speaker en antenne...

https://www.radiomuseum.org/r/military_angrc_9_angrc9.html

Toch is een waarschuwing wel op zijn plaats voor dump-apparatuur. Ook deze AN/GRC-9 had speciale verf met radium. Daardoor lichten de teksten en knoppen zacht op in donker. Die radioactiviteit is relatief laag, maar wees daar voorzichtig mee. Schuren en verven dus met beleid en liever na werken met de set goed de handen wassen en drogen.

Johan, PA3ANG doet verslag van zijn nabouw-ervaringen



met 'Het Wiel' een SSB/CW 80 meter zendontvanger naar ontwerp van Fred PAØMER. Een verbeterde versie dus en wie goed kijkt ziet best wel wat overeenkomsten met de huidige ontwerpen uit bijvoorbeeld India. Kortom, er is nog best wat zelf te bouwen voor de korte golf.

2002

Het tweede deel van de Grounded Grid Amplifier van PAØBX in het maartnummer en een PIC-programmer en een 'andere SWR meter' van PA3FFZ.

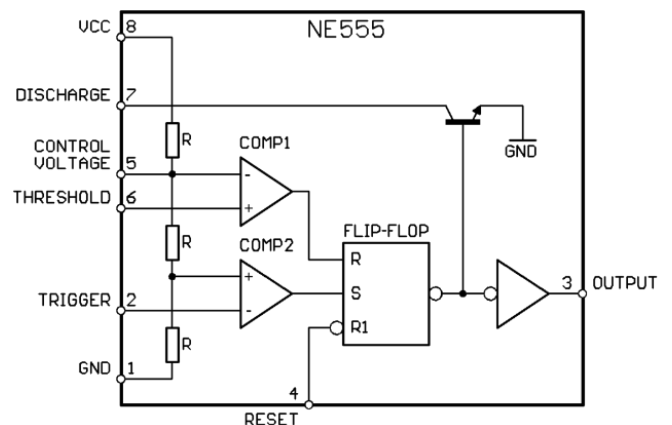
2012

Al eerder schreef ik over de 555, een IC dat tot de verbeelding spreekt, zelfs iconisch mag worden genoemd. Wat googelen op internet levert 'plenty' schema's op van toepassingen, soms heel verrassende. Over de 555 zou ook best een film gemaakt kunnen worden. Het was zo'n beetje de eerste van dit kaliber.



Maar goed, we gaan niet te diep in deze aflevering in op dit IC waar al genoeg over is geschreven, ook in deze rubriek.

https://en.wikipedia.org/wiki/555_timer_IC#:~:text=The%20timer%20IC%20was%20designed,power%20supply%20voltage%20or%20temperature.



Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsporen en lezen. Nog geen lid? Daar is voor (minder dan) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.

Veel plezier! Jaap PA3DTR

VRZA RadioKampWeek Radiomarkt

Elk jaar wordt tijdens de VRZA Radiokampweek een radiomarkt georganiseerd. In 2022 zal dat op zaterdag 30 april zijn.

De radiomarkt is onder voorbehoud! Mochten de Corona maatregelen het tegen die tijd niet toelaten, dan gaat de radiomarkt niet door. We zullen dit tijdig melden op onze website en via de diverse (online) mediakanalen. Eventueel betaalde kraamhuur wordt dan teruggestort.

Tijdens de radiomarkt kunt u als bezoeker natuurlijk allerlei spulletjes kopen, maar als u iets over hebt, ook verkopen. En ook commerciële verkoop is mogelijk. Maar bovenal kunt u er een gezellige dag van maken en vele oude bekenden tegenkomen.

Zoals elk jaar zorgt de organisatie van de radiokampweek voor een enveloppenstand, waar erg mooie prijzen te winnen zijn. Gezellig, met vrienden, collega amateurs, maar ook met het hele gezin. De routebeschrijving naar Recreatiepark De Lucht vindt u [hier](#).

Locatie

De radiomarkt vindt plaats op Recreatiepark de Lucht te Renswoude. Renswoude ligt vlak bij Veenendaal op de grens van de provincie Utrecht en Gelderland. Dit zal voor de bezoeker ongetwijfeld



betekenen dat er naast de bekende ook nieuwe verkopers te vinden zullen zijn, én voor de verkopers weer een gedeeltelijk nieuw publiek. Voor de standhouders veranderen de voorwaarden niet:

- Het zal voor standhouders mogelijk zijn om auto/bus/aanhangen achter de kraam te plaatsen.
- Het is voor standhouders die van ver moeten komen mogelijk om te overnachten in hun eigen voertuig. Er is bij de ingang een speciale parkeerplaats ingericht voor het overnachten in een camper. U kunt voor een reservering contact opnemen met Recreatiepark de Lucht. Let op: Wij hebben geen invloed op deze reservering in het geval de radiomarkt niet kan doorgaan als gevolg van Corona maatregelen.

Openingstijden:

- van 8.00 uur 's morgens tot circa 15.30 uur 's middags.
- Voor verkopers is het marktterrein geopend vanaf 7.00 uur tot 7.45 uur voor het opbouwen.

- De verkopers kunnen op twee manieren hun waar aanbieden: je kunt een kraam huren of deelnemen aan de kofferbak verkoop.

Kraam huren:

Heb je veel materiaal te verkopen, dan is het aan te raden om een of meerdere kramen te huren. Het voordeel van een kraam is dat deze



overdekt is, je de mogelijkheid hebt om een elektriciteitsaansluiting te krijgen en een beter overzicht hebt op je koopwaar. Daarnaast ben je zeker van een plaats op de radiomarkt. Voor het huren van een kraam dien je van te voren in te schrijven, dit kan via dit [aanmeldformulier](#).

Kofferbak verkoop:



Grote voorjaars-schoonmaak gehad op zolder of in de schuur? Dan biedt de kofferbak verkoop uitkomst. Je krijgt een plekje toegewezen op het

kofferbak verkoop veld. Op deze plek is er meteen ruimte voor je auto, bus en/of aanhangwagen en kun je koopwaar aanbieden. Let wel op, er is slechts beperkte ruimte voor kofferbak verkopers. Het is niet mogelijk om je van te voren in te schrijven. Het kofferbak verkoop terrein gaat om 7.00u open. Je krijgt dan een plekje toegewezen door de organisatie. Indien het terrein vol is dan kunnen we je geen alternatieve plek aanbieden.

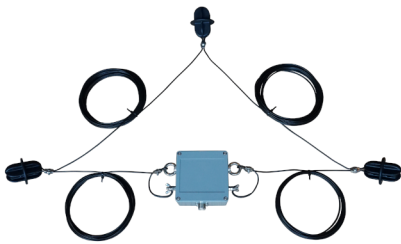
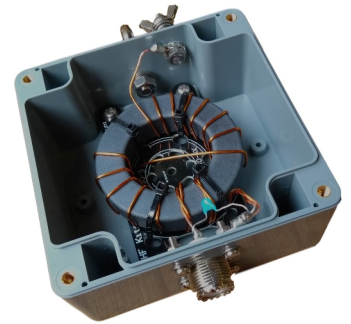
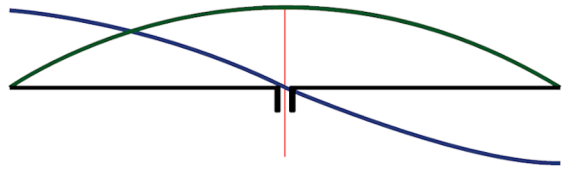
Tarieven 2022:

- € 30,00 per kraam (vanaf 4 kramen €25 per kraam)
- Kofferbak per 4m lengte € 5,00 *
- Kofferbak 2m extra: € 2,00 *

| Nr: | Verschijningsdatum | Sluitingsdatum Copy |
|-------|--------------------|---------------------|
| 04 | 23-04-2022 | 13-04-2022 |
| 05 | 21-05-2022 | 11-05-2022 |
| 06 | 25-06-2022 | 15-06-2022 |
| 07/08 | 06-08-2022 | 27-07-2022 |
| 09 | 10-09-2022 | 31-08-2022 |
| 10 | 15-10-2022 | 05-10-2022 |
| 11 | 12-11-2022 | 02-11-2022 |
| 12 | 17-12-2022 | 07-12-2022 |

HF kits

Zelfbouwkits en onderdelen



Antennekits

Deltaloop

Dipool

EndFed

Multiband dipool

Quadloop

Antennemateriaal

Antennelitze

Isolatoren

Ferriet

RVS onderdelen

BalUn kits

Mantelstroomfilters

HF Kits levert complete antennekits en onderdelen. Zelfgemaakt is wel zo leuk! De zelfbouwkits worden met zorg samengesteld uit kwaliteitsonderdelen. Op onze website bieden wij duidelijke bouwbeschrijvingen met nuttige achtergrond informatie.

www.hfkits.nl

Hierbij nodigt het bestuur van de VRZA u uit voor de Algemene Ledenvergadering 2022 op zaterdag 9 april a.s.

Op zaterdag 9 april 2022 zal om 11.00 uur (zaal open vanaf 10.30 uur) de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de VRZA worden gehouden in het

**Van der Valk Hotel
Stationsweg 91,
3621 LK Breukelen**

Voorlopige agenda ALV 9 april 2022

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Vaststellen notulen ALV d.d. 02 oktober 2021
4. Jaarverslag secretaris
5. Verslag ledenadministratie
6. Financieel jaarverslag penningmeester
7. Verslag kascontrolecommissie
8. Verslag overige commissies
9. Uitreiking erespelden
10. Verkiezing en (her)benoemen van bestuursleden
11. Uitreiking bekens
12. Presentatie Hobbyscoop

PAUZE

13. VRZA-Radiokampweek
14. DNAT
15. PI4VRZ/a
16. CQ-PA
17. Begroting 2023
18. Contributie 2023
19. Vaststellen datum ALV 2023
20. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)
21. Rondvraag
22. Sluiting



Verslag van de laatste gehouden Algemene Leden Vergadering van de VRZA op 2 oktober 2021

Bestuursleden na de ALV van 02 oktober 2021

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| Ruud Haller | PA3RGH | Voorzitter |
| Henk Smits | PE1KFC | Secretaris |
| Dennis Wobbema | PA3WOB | Penningmeester |
| Floris Wijn Nobel | PA1FW | Vicevoorzitter |
| Ron Goossen | PB0ANL | Ledenadministratie |
| Otto de Ruig | PD2ODR | PR |
| Gerard van Oosten | PA0GVO | Notulist |

- Agenda
1. Opening en vaststelling agenda
 2. Mededelingen en ingekomen stukken
 3. Vaststellen notulen ALV d.d. 06 april 2019
 4. Jaarverslag secretaris
 5. Verslag ledenadministratie
 6. Financieel jaarverslag penningmeester
 7. Verslag kascontrolecommissie
 8. Verslag overige commissies
 9. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden
 10. Uitreiking erespelden
 11. Overeenkomst SCOUTING NEDERLAND - VRZA
- PAUZE**
12. VRZA-Radiokampweek
 13. Ballonvossenjacht
 14. PI4VRZ
 15. CQ-PA
 16. Begroting 2021
 17. Contributie 2022
 18. Vaststellen datum ALV 2022
 19. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)
 20. Rondvraag
 24. Sluiting

1. Opening en vaststelling agenda.

De voorzitter a.i. Ruud Haller, PA3RGH heet allen welkom op de algemene ledenvergadering van de VRZA.

Roken is niet toegestaan, verzoek mobiele telefoons uit, vergeet niet de presentielijst in te vullen.

Foto's, film- en geluidsopnamen die worden gemaakt mogen niet buiten deze vergadering worden gepubliceerd.

70 jaar VRZA: Koffie met gebak.

Vragen voor de rondvraag a.u.b. schriftelijk indienen tijdens de pauze.

Uitrijkaarten liggen klaar bij de penningmeester.

Verzoek: AUB de presentielijst invullen.

De agenda is akkoord.

Openingstoespraak voorzitter

Welkom allemaal hier in hotel Breukelen op de ALV van de VRZA-editie 2021.

Alle VRZA-leden zijn welkom op de ALV, het is jammer dat de overheid aan van der Valk coronamaatregelen oplegt.

We hopen dat deze maatregelen tijdens de komende voorjaars ALV niet meer van kracht zijn

Op de medewerkersdag 2021 hebben de aanwezige deelnemers het bestuur geadviseerd deze ALV te laten doorgaan. Het bestuur heeft dit advies overgenomen.

I.v.m. het verlies van leden van onze vereniging zou ik u willen vragen om ter nagedachtenis van onze vrienden, staande een moment van stilte in acht te nemen.

Voorjaar 2020 tot nu was een ongewone periode. Beperkende maatregelen, de lock-down, het niet kunnen organiseren van bijeenkomsten maakte het werk van de (afdelings-)bestuursleden niet gemakkelijk.

Het bestuur heeft in deze periode een paar maal fysiek, maar over het algemeen digitaal vergaderd.

Gelukkig is het op dit moment mogelijk weer fysiek bij elkaar te komen.

Ruud wenst namens het gehele bestuur een fijne en constructieve vergadering en opent de vergadering.

2. Mededelingen en ingekomen stukken.

Diverse leden zijn verhinderd en hebben afgezegd. Zie bijlage 1.

Er zijn geen andere stukken ontvangen.

Ruud informeert de ALV dat het bestuur behoefte heeft aan versterking.

Gerard vult aan dat hij 21 jaar bestuurslid is en niet de rest van zijn leven bestuurslid blijft.

Op een gegeven moment stellen bestuursleden zich niet meer verkiesbaar.

Ruud vraagt wie kan helpen met het opnieuw opzetten van software voor het programma Marathon.

De huidige software (PHP) is niet meer adequaat en hierdoor kan de dienst Marathon straks stagneren.

Graag reactie via het e-mailadres secretaris@vrza.nl.

Gerard informeert de ALV over de brief d.d. 08 juli 2021 van de staatssecretaris van economische zaken en klimaat die is gericht aan de voorzitter van de tweede kamer der Staten-Generaal.

Deze brief is gepubliceerd onder kenmerk Vergaderjaar 202-2021, 24 095, nr. 544.

Hierin wordt de kamer geïnformeerd over de verkenning van de mogelijke overdracht van taken rondom het afnemen en ontwikkelen van Agentschap Telecom (AT) naar het Centraal Bureau Rijvaardigheidsbewijzen (CBR).

3. Vaststelling notulen ALV 2019.

Ruud vraagt de ALV om een reactie op de notulen ALV 2019.

De ALV heeft geen vragen/opmerkingen en stelt met deze aanpassing de notulen ALV 2019 vast.

Jaarverslag secretaris.

Jaarverslag secretariaat VRZA 2019/2020

Dit verslag betreft de periode van 7 april 2019 tot 3 april 2020; in dit jaar was ondergetekende het gehele jaar secretaris van de VRZA.

Het bestuur heeft de afgelopen periode 11 keer vergaderd. Per WhatsApp, email, en ook per telefoon is tussen de bestuursleden met enige vorm van regelmaat overleg geweest over bestuurszaken die niet konden wachten tot de eerstvolgende bestuursvergadering.

Daarbij is ook gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot elektronische besluitvorming.

Het aantal door de secretaris in dit jaar met kenmerk VRZA verzonden en ontvangen e-mails is afgenomen en ligt bij benadering op 600; het aantal per post ingekomen en verzonden stukken is naar schatting hooguit 7 geweest en komen hoofdzakelijk van het AT in Groningen.

Bestuursleden van de VRZA zijn binnen de VRZA actief in de CMZ (Gerard van Oosten en Ron Goossen) en vertegenwoordigen de VRZA tegenover het Agentschap Telecom in het Amateuroverleg. Daarbuiten vertegenwoordigen Gerard van Oosten, Ron Goossen en Ruud Haller het bestuur bij de Stichting Radio-examens, de SRE.

Ook was het bestuur in 2019 weer vertegenwoordigd bij grote evenementen zoals de VRZA-Radiokampweek, de 51^{ste} uitvoering van het DNAT en op diverse radiomarkten. De goede contacten met onze Vlaamse zustervereniging, de VRA, zijn ook dit jaar voortgezet.

De VRZA had een stand op de Dag voor de Radio Amateur. Deze stand trok wederom erg veel belangstelling. We willen dit in 2020 uiteraard gaan herhalen.

Op 8 maart 2020 werd de jaarlijkse medewerkersdag van de VRZA gehouden. Het was naar de mening van het bestuur een geslaagde dag, waaraan de gastvrije ontvangst

door de afdeling Flevoland een belangrijke bijdrage heeft geleverd.

Volgens opgave van onze ledenadministrateur Ron Goossen PBOANL die de ledenadministratie weer op voortreffelijke wijze heeft verzorgd, waren er op 1 januari 2020 1188 leden; dat zijn betalende leden, gezinsleden en ereleden.

Begin april 2020 is dat aantal 1211

Het totaal wordt nog steeds beïnvloed door het helaas jaarlijks terugkerend verschijnsel van wanbetaling zonder tijdige opzegging en het ons ontvallen van collega zendamateurs.

Deze leden zijn in april 2020 uit de administratie verwijderd. Het verschil laat zien dat er in de laatste drie maanden een toename is geweest van 23 leden.

In deze periode zijn er in den lande diverse afdelingen bezocht, bij de een om een bonus uit te delen voor het verkrijgen van 10 nieuwe leden, bij de ander om diverse spelden van verdienste uit te reiken.

Ook zijn er in 2019 twee nieuwe afdelingen bij gekomen in oktober de afdeling Eemland en in november de afdeling Drenthe

Op 8 november is in het Kurhuis in Scheveningen de "Idzerda Day" gehouden. Deze dag is georganiseerd door Raymond PA7RAY (bestuurslid van de VRZA) en was een groot succes.

Het was voor mij een spannend jaar om naast het maken van de CQ-PA, het bijhouden van de website ook het secretariaat van de VRZA te gaan bemannen en ik wil jullie dan ook allemaal bedanken voor het in mij gestelde vertrouwen.

Jaarverslag secretariaat VRZA 2020/2021

Dit verslag betreft de periode van 4 april 2020 tot 3 april 2021; in dit jaar was ondergetekende het gehele jaar secretaris van de VRZA.

Door de opkomst van het Coronavirus is er weinig of geen fysiek contact geweest met de andere bestuursleden en zijn de meeste bestuursvergaderingen online via Skype gehouden.

In de afgelopen periode is 7 keer vergaderd en fysiek 2 keer. Via whatsapp, email, en ook per telefoon is tussen de bestuursleden met enige vorm van regelmaat overleg geweest over bestuurszaken die niet konden wachten tot de eerstvolgende bestuursvergadering.

Daarbij is ook gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot elektronische besluitvorming.

Het aantal door de secretaris in dit jaar met kenmerk VRZA verzonden en ontvangen e-mails is iets toegenomen en ligt bij benadering op 750; het aantal per post ingekomen en/of verzonden stukken is naar schatting hooguit 6 geweest en komen hoofdzakelijk van het AT in Groningen.

Per 14 januari 2021 is Raymond Kersten, PA7RAY uit het bestuur getreden. Het bestuur bestaat nu uit 7 personen.

Vooralsnog is geen vervanging gezocht, maar mocht er iemand willen toetreden, dan mag dat altijd.

Volgens opgave van onze ledenadministrateur Ron Goossen PBOANL die dit gehele jaar de ledenadministratie weer op voortreffelijke wijze heeft verzorgd, waren er op 1 januari 2021 1254 leden; dat zijn betalende leden, gezinsleden en ereleden. Het totaal wordt nog steeds beïnvloed door het helaas jaarlijks terugkerend verschijnsel van wanbetaling zonder tijdige opzegging en het ons ontvallen van collega zendamateurs. Begin april 2021 is dat aantal 1273 Dat geeft een toename van 19 leden in de afgelopen 3 maanden.

Verslag ledenadministratie.

Ron Goossen, PBOANL informeert de ALV.

Ron toont m.b.v. een beamer een grafisch overzicht van het ledenaantal vanaf 2017 t/m heden en een grafisch overzicht van de toename van het aantal leden in 2019 t/m 2020 en geeft een toelichting.

In het jaar 2019 is het ledenaantal toegenomen van 1126 naar 1183. Een stijging van 5,0%.

In het jaar 2020 is het ledenaantal toegenomen van 1183 naar 1249. Een stijging van 5,6%

Opmerkelijk feit: in tegenstelling tot een waarneembare trend bij andere verenigingen neemt het ledenaantal van de VRZA toe.

De ALV heeft hierover geen vragen.

6. Financieel verslag penningmeester.

Financieel verslag VRZA 2019

De penningmeester, Dennis Wobbema, PA3WOB presenteert met behulp van de beamer het financiële jaarverslag over de jaren 2019 en 2020 en geeft op diverse posten een toelichting.

Ongeveer. 6000 euro gebruikt uit de erfenis Eric Valentin Luiten, PA0ERI.

Fondsen zijn niet aangesproken, door de COVID-pandemie zijn de reiskosten relatief gezien laag.

De VRZA is financieel gezond, er is geen noodzaak het contributiebedrag 2022 te verhogen.

Vraag: Wat wordt verstaan onder promotiekosten?

Antw: Denk hierbij aan kosten voor videobewerkingsapparatuur en softwarelicentiekosten om de VRZA-reportages te kunnen maken en online te kunnen zetten.

Vraag: Hoe zijn de kosten DQB tot stand gekomen?

Antw: Op dit moment verzorgt het DQB alleen de QSL-post van de leden van VERON en VRZA.

De kosten worden omgeslagen over de leden.

Vanuit de zaal werd gevraagd of de deelname van de DARU de kosten voor de VRZA zouden kunnen verlagen.

Antwoord: Omdat de kosten worden omgeslagen over de leden, zal dit naar verwachting geen verschil uitmaken.

De ALV heeft verder geen vragen.

7. Verslag kascontrolecommissie.

Jan Boers, PE2JEB informeert de ALV.

Er zijn geen onregelmatigheden aangetroffen

De kascontrolecommissie complimenteert en bedankt de penningmeester voor het duidelijke overzicht en de toelichting op de vragen.

De kascontrolecommissie adviseert de ALV om het bestuur (en de penningmeester) décharge te verlenen.

De ALV wenst een stemming.

Uitslag: Voor: 100% Tegen:0%
Onthouden: 0%

Hiermee verleent de ALV unaniem de décharge.

De ALV kiest voor de volgende samenstelling voor de kascommissie voor de komende periode:

Andre van Silfhout, PE0AVS en Edwin Voogd, PD1AKD.

Jan Boers, PE2JEB is reserve lid.

8. Verslag overige commissies.

Verslag commissie machtigingszaken (CMZ) VRZA.

Ron Goossen, PB0ANL informeert de ALV.

De Commissie Machtigingszaken heeft het doel de radiozendamateurbelangen van de VRZA-leden op de kaart te zetten bij de overheid. Deze overheid is met name Agent-schap Telecom (AT), maar ook bij het ministerie van Econo-mische zaken en Klimaat (EZK) en andere formele in-stanties.

Een belangrijke activiteit is de VRZA-deelname aan het halfjaarlijkse Amateur Overleg (AO).

Leden CMZ:

Martin van Gils PA0MVG

Gerard van Oosten PA0GVO

Mischa van Santen PA1OKZ

Paul van Strien PA3DFR

Ron Goossen PB0ANL

Wim Borg, PD1AJO is gestopt met zijn CMZ-werkzaamheden en Paul van Strien PA3DFR is als nieuw lid toetreden.

De voorbereiding voor ieder amateuroverleg wordt ge-daan is samenwerking met de VERON en de DARU.

Een greep uit de onderwerpen die ter tafel zijn gekomen:

- We praten met de uitvoerende instantie en (nog) niet met de beleidsmakende instantie.
- Wordt naar radiozendamateurbelangen wel serieus geluisterd?
- Trage afhandeling van actiepunten en afspraken uit het AO
- Invoering N-herijking (In de publicatie is niet de complete 20 meterband opgenomen)
- Aanpassing Regeling Frequentiegebruik met mel-dingsplicht 2015

- Aanpak EMC-problematiek (Zonnepanelen en Wireless Power Transmission WPT).
- Kosten vergunningen onbemande stations
- Antenneplaatsingsproblematiek, hoe nu verder? (EZK)
Dit wordt niet ontwikkeld door AT, maar door het Ministerie van EZ en Klimaat.
- Frequentiebeleid (Bedreiging amateurbanden voor professionele toepassingen).
Dit wordt niet bepaald door AT, maar door het Ministerie van EZ en Klimaat.

Verslag werkgroep VRZA Cursusredactie

Sake van der Schaaf, PC7C informeert de ALV over de voortgang van de cursus.

De redactie vraagt feedback en input te mailen naar cur-sus@vrza.nl.

De cursus is nu nog bereikbaar via een wachtwoord. Sake stelt voor om de cursus vrij toegankelijk te maken met copyrightvermelding.

Na discussie wil de ALV een hoofdelijke stemming.

Uitslag: Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

Met dit besluit is groen licht gegeven om de cursus te voorzien van een copyright vermelding waarna de cursus voor eenieder vrij toegankelijk is.

Sake vraagt de hulp van leden die de cursus willen onderhouden, graag reactie via secretaris@vrza.nl.

Verslag geschillencommissie lidmaatschap VRZA

In 2019 en 2020 is geen beroep gedaan op de geschillen-commissie.

De samenstelling van de geschillencommissie blijft onge-wijzigd.

9. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden

Raymond Kersten is gestopt met de werkzaamheden als bestuurslid.

Doordat we tijdens de COVID-19 periode geen ALV heb-ben kunnen organiseren is een aparte situatie ontstaan. Het gehele bestuur is aftredend.

Ruud Haller, Gerard van Oosten en Dennis Wobbema zijn verkiesbaar tot de eerstkomende ALV.

Ron Goossen, Otto de Ruig, Henk Smits en Floris Wijnno-bel zijn verkiesbaar tot de daaropvolgende ALV.

De functieverdeling in het bestuur blijft ongewijzigd.

Er volgt een schriftelijke stemming.

Karin Mijnders en Wijnand Mijnders verzorgen de stem-ming en controleren de uitkomst.

Uitslag: Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

10. Uitreiking erespelden.

Het bestuur (met uitzondering van Gerard van Oosten) heeft besloten de volgende personen een erespeld toe te kennen.

| | | |
|-------------------|--------|--------|
| Tudor Mastwijk | PD1MAC | Brons |
| Wim Borg | PD1AJ0 | Zilver |
| Karin Mijnders | PA2KM | Goud |
| Gerard van Oosten | PA0GVO | Goud |
| Michiel Visser | PE1SCM | Goud |

Wim Visch staat op en stelt de ALV voor aan Ron Goosen het VRZA-erelidmaatschap toe te kennen.

Uitslag na hoofdelijke stemming:

Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

Allen gefeliciteerd.

11. Overeenkomst SCOUTING NEDERLAND - VRZA.

De overeenkomst d.d. 02 oktober 2021 betreft een samenwerkingsverband tussen Scouting Nederland en de VRZA. Tijdens deze ALV liggen diverse kopieën ter inzage.

Het bestuur vraagt de ALV of deze overeenkomst mag worden aangegaan.

De ALV wenst een hoofdelijke stemming.

Uitslag na hoofdelijke stemming: Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

Hiermee geeft de ALV de voorzitter de opdracht om de overeenkomst te ondertekenen.

PAUZE

Agendapunten 12 en 13 vervallen.

14. PI4VRZ/A.

Ron Goossen, PBOANL informeert de ALV over ons clubstation.

De uitzendingen van PI4VRZ/A worden op dit moment verzorgd vanuit het scoutinggebouw te Eerbeek. Deze uitzendingen zijn iedere zaterdag te horen op 80 meterband, 4 meterband en 2 meterband.

De Stichting Scoop Hobbyfonds faciliteert de uitzendingen met de zender op 145.225 MHz op 220 mtr hoogte in de Gerbrandytoren.

Deze frequentie wordt binnenkort gewijzigd naar 145.250 MHz.

De afdeling Drenthe te Assen relayeert de uitzendingen op 145.025 MHz en 430.025 MHz en 430.050 MHz.

Oproep: Zijn er meer (afdelings)stations die de uitzendingen willen relayeren? Meld je dan aan of vraag informatie op via een e-mail aan pi4vrz@vrza.nl.

Meer weten over PI4VRZ/A?

Luister iedere zaterdagochtend, bekijk de VRZA-reportage op Youtube en kijk op de website: www.pi4vrz.nl

15. CQ-PA.

Henk Smits, PE1KFC informeert de ALV over CQ-PA.

Kopij is altijd welkom, mailto: redactie@cq-pa.nl.

16. Begroting 2021.

Dennis Wobbema, PA3WOB presenteert m.b.v. de beamer een overzicht begroting 2021.

Omdat in 2020 geen ALV is gehouden is de begroting 2019 ook gebruikt in 2020.

Diverse posten worden door Dennis toegelicht, vragen worden beantwoord.

Vraag: Kan de afdelingsbijdrage worden verhoogd.

Tegenvraag: Wat is mis met het huidige bedrag? Als een afdeling tekort heeft om iets te organiseren kan altijd een aanvulling worden gevraagd. Discussie ontstaat, de ALV wil stemmen.

De vraag is wie vindt het huidige bedrag voldoende?

Uitslag na hoofdelijke stemming: Voor: 91,89%, Tegen: 5,41%, Onthouden of niet meegestemd: 2,70%.

Hiermee blijft de hoogte van de afdelingsbijdrage onveranderd.

Uitslag over de begroting 2021 na hoofdelijke stemming:

Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

17. Contributie 2022.

Voorstel de hoogte van de contributie 2022 niet aan te passen.

Uitslag na hoofdelijke stemming:

Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

18. Vaststellen datum ALV 2022.

De ALV is akkoord met zaterdag 09 april 2022, eventuele wijzigingen voorbehouden.

Noteer deze datum alvast in uw agenda.

19. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)

Vraag: Wanneer is de QSO-party?

Antw: 21 november 2021, tijdsduur en voorwaarden: zie website www.vrza.nl en CQ-PA.

20. Rondvraag.

-

21. Sluiting.

Ruud Haller, PA3RGH spreekt in zijn slotwoord zijn waardering voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

Tot ziens bij een volgende VRZA-activiteit.

Deze notulen zijn nog niet definitief.

Voorstellen voor aanpassing, wijziging en/of correctie worden behandeld tijdens de eerstkomende ALV. Daarna zal de ALV een besluit nemen over de definitieve vaststelling.

Bijlage: 1

Tot en met 1 oktober 2021 zijn berichten van verhindering ontvangen van:

| | |
|-----------|----------------------|
| PA1FW | Floris Wijn Nobel |
| PD2ODR | Otto de Ruig |
| PD1MWK | Marjolein Wobbema |
| PE1OFJ | Sjirk Wittermans |
| PA3KYH | Willem Willemsen |
| PA11397 | Gert-Jan van Nispen |
| PA3EJH | A.F.C.E. Hennen |
| PA0MVG | Martin van Gils |
| PA3GGP | Joop Stessen |
| PDORH | Ruud Hoogerhuis |
| PBOAFZ | Maarten Hodenius |
| PA1TT | Jan Stadman |
| PD3MV | Marion Visch |
| PA10463 | Ronald Visch |
| PA3AKF | Karel Spaas |
| PA3DTR | Jaap Verheul |
| PA5WN | Wolter Nijmeijer |
| PA4AW | A. Wikkerink |
| PE1JEL | André Vingerhoed |
| Leo Vogel | secretaris Kagerland |
| PE1BSB | Wiliam Lagerberg |
| PA0JY | Ko Lagerberg |
| PA3DXH | Ton Pfundt |
| PA3BDG | Hans Nijman |
| PE1MAI | Rien van Lith |

Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

Ik neem graag uw collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaarten meer weg, hoe ouder hoe beter! Ook foto's met zendamateuractiviteiten zijn welkom. Dit om een stukje historie van het Nederlandse zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Neem alstublieft eerst contact op om de detailsafspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

Gsm-nummer 06-43531802

TO RADIO *EB4GK*

UR *R.A.C. Life Watch*

DATE *21-10-20*

GMT *13.40*

Q R K R *6*

Q R M *nil*

Q R N *R2*

Q S S *nil*

Q R H *43.9m*

WX *Okult - best*

HOLLAND

OCX

Q R B *250* K.M.

PSE-TNX QSL, OM UNDER COVER!

EQUIPMENT HERE DX WRKD

XMITTER *Alina Huxley High C. Comb* HRD IN *Agencia Brazil U.S.A. v*

INPUT *12* WATTS *100* VOLTS *42* MA *Paloma - Giff - Mura*

VALVE *Philips T.B. 2410* *Paloma - Siberia*

ANT *1x 30 m* HIGH *12 m* *Russia - Makhank*

CPSE *1x 15 m* QRH *44 m* *Rubonia etc.*

ANT. CURR *400* MA

RECEIVER *Q-1-1 Schell*

ANT. *same as p. 2 - amb.*

NVIR

A CARD FOR A CARD

QSO Nr. *671*

LEIDEN2022

Gedurende 2022 is Leiden de "European City of Science Leiden 2022". Leiden European City of Science 2022 is een wetenschapsfestival van 365 dagen, boordevol activiteiten, lezingen, workshops, excursies, tentoonstellingen en evenementen, voor iedereen met een nieuwsgierige geest.

Gedurende deze periode wordt het amateurstation PA22L een aantal keren geactiveerd.

Het hoofdthema voor de zendamateurs is "Morse", maar bij activatie van PA22L zullen we ook andere modes gebruiken. Aangaande dit onderwerp zal Dick Harms PA2DW, als telegrafist, worden geïnterviewd voor een uitzending van Radio Weetlust, een programma van Sleutelstad Radio.

Voor informatie zie de website van [Leiden 2022](https://www.leiden2022.nl).



European City of Science Leiden2022

34^{ter} DIRAGE

UBA • DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

18 APRIL 2022

Paasmaandag • Lundi de Pâques • Ostermontag

9.00 - 14.00

Den Amer | CC Diest

Nijverheidslaan 24 | 3290 Diest | België

| | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reuze hambeurs | <input checked="" type="checkbox"/> Bourse géante | <input checked="" type="checkbox"/> Riesen Börse |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1650m ² | <input checked="" type="checkbox"/> 1650 m ² | <input checked="" type="checkbox"/> 1650 m ² |
| <input checked="" type="checkbox"/> Geschenk voor iedere bezoeker | <input checked="" type="checkbox"/> Cadeau pour chaque visiteur | <input checked="" type="checkbox"/> Geschenk für jeden Besucher |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voordracht & demo | <input checked="" type="checkbox"/> Présentation & demo | <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation & Demo |

ONØDST 145,7125 MHz 131,8 Hz

diest mijn stad

DST 55 1966 | 2021

More info www.dirage.be info@dirage.be

Niet op de openbare weg werpen • Ne pas jeter sur la voie publique • Nicht auf die Strasse werfen

CQ CQ Locator Contest

Door Fred Stam, PE3FS

Meedoen met een contest (een radiowedstrijd) is een van de facetten van onze mooie hobby waar radioamateurs voldoening uit halen. Hieronder beschrijft PE3FS z'n ervaringen met de VRZA Nederlandse Locator Contest, voluit de Worked All Netherlands Locator Contest (WANLC).



De VRZA Locator Contest

Het doel van deze contest is het werken en/of activeren van zoveel mogelijk verschillende QTH locators (alle 6 karakters bijv. JO22MM) die voorkomen op het vasteland of op de eilanden binnen de Nederlandse grenzen, inclusief de Nederlandse gemeenten Bonaire, Saba en St Eustatius. De contest vindt plaats op elke 2e dinsdag van de maand van 20.00 tot 23.00 uur LT. Lees meer in het reglement: https://www.vrza.nl/files/contests/wanlc/reglement_NLC_2022.pdf.

We gaan los!

Even na kwart over zeven vertrek ik naar de Waarderpolde, naar het verenigingsgebouw van de NVRA, de Nederlandse Vereniging voor Radioamateurs. Het is de tweede dinsdag van de maand dus een select gezelschap van de NVRA staat weer te trappelen om mee te doen met de VRZA Locator Contest: PE1KXY, PA4MRS, PD0KRO, PA7ST en PE3FS. Vijf man maar liefst doen mee, in wisselende samenstelling, met deze maandelijkse wedstrijd. In het kort: deur openen, koffiezetten, computers aan en spullen klaarzetten. De overige zendamateurs druppelen binnen en installeren zich, drinken koffie, maken goede en flauwe grappen en om 20.00 uur gaat het los. De zenders staan op 145.525 en 432.500 en 50.150 MHz.



Het wordt leuk als spontaan iemand zich meldt met de vraag wat we hier eigenlijk aan het doen zijn? Keurig leg-

gen we dan uit wat we doen en waarom en vaak gebeurt het dat die amateur geïnteresseerd raakt, wat punten weggeeft en de volgende keer in de ether aanschuift om mee te gaan doen. Prima, hoe meer zielen hoe meer vreugd!

Wij hebben de contest ook al enkele malen op een ande-

“Goedenavond, dit is PI4HLM met de locatorcontest, CQ contest, CQ contest, ...

CQ locator contest, dit is PI4HLM, Pappa India Vier Hotel Lima Mike en luistert....”

re, hoge, locatie gedaan. We hebben bijvoorbeeld op de één van de torens van de [Kathedrale basiliek Sint Bavo](#) aan de Leidsevaart in Haarlem gezeten en we hebben op de uitzichttoren [het Kopje](#) in Bloemendaal de contest gedaan. Dat vergt weer een andere instelling, want je moet opeens ook gaan nadenken over energievoorziening en andere praktische zaken, zoals welke antennes je zal meenemen. Dat zijn dan wel weer de leuke contests die we gedaan hebben.

Spoedig daarna melden zich de andere stations. We wisselen QTH locators uit, ontvangststerktes en een volgnummer. Als het even wat minder wordt, roepen we weer ‘dit is PI4HLM ... enzovoort’. En dat gaat dan door tot een uur of elf. Drie uurtjes met korte gesprekken en soms wat gemor over een frequentie die ‘ingepikt’ wordt, maar over het algemeen is het een gezellige boel en valt er veel te lachen om elkaar en met elkaar.

N1MM

Voor het loggen van de QSO's gebruiken we



N1MM. Een erg handig programma dat wereldwijd gebruikt wordt door zendamateurs en heel regelmatig geüpdatet wordt. In dit programma zit tegenwoordig ook standaard de **REGIOVHF WANLC** module voor puntentelling van deze specifieke contest. Heel handig. En ook een heel handig is dat je met dit programma zelfs je transceiver aan je computer kunt koppelen en bepaalde functies kan bedienen.

LOCATOR

Bijna iedereen heeft wel eens gehoord van de locator; een groepje letters en cijfers die zendamateurs wereldwijd gebruiken om hun geografische positie te bepalen / door te geven. Officieel heet dat de ‘Maidenhead locator’, maar ‘QTH locator’, ‘IARU locator’ en zelfs ‘Gridsquare locator’ hoorde ik al noemen. Laten we het maar houden op de QTH locator.

Halverwege de jaren ‘70 van de vorige eeuw was er behoefte aan het vervangen van het Duitse ‘[QRA systeem](#)’ dat alleen het Europese gebied bediende. In 1980 werd in het Engelse Maidenhead door de IARU VHF working group het systeem van Dr. John Morris - G4ANB gezien

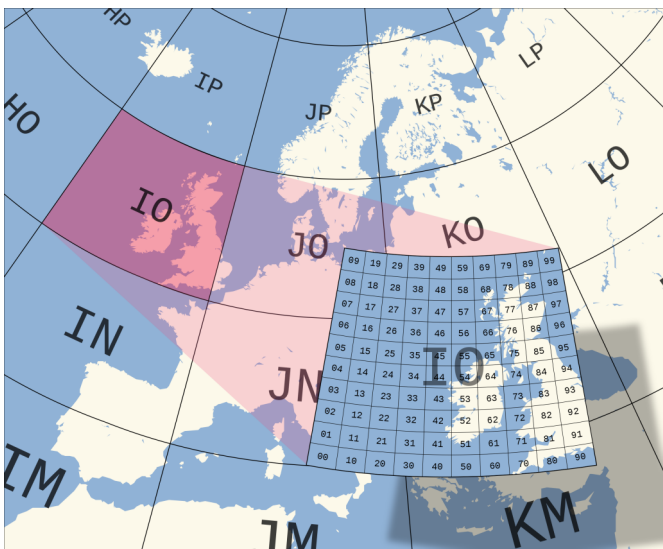
als het beste van de twintig voorgestelde systemen. Het werd in 1985 ingevoerd. Dit [Maidenhead systeem](#) is wereldwijd te gebruiken. Aan de hand van een groepje van zes cijfers en letters, zoals in het voorbeeld op het plaatje BL11bh, kun je opzoeken waar een (zend)station zich bevindt. In dat vierkant dat je op een computer, kaart of een app kunt vinden is een nog fijnere weergave mogelijk, zodat je een zeer zuivere plaatsbepaling kunt doen. Achter die 6 karakters komen er dan nog twee, als ze tenminste bekend zijn. Op internet zijn er diverse programma's online waarbij je alleen de locator hoeft in te typen. De kaart verschuift dan naar de gekozen positie. Bijvoorbeeld: <https://dxcluster.ha8tk5.hu/hamgeocoding/>. Zoek ze zelf en kies er een uit die bevalt, want het aanbod hiervan is groot mee te kunnen doen met de Locator Contest moet je dus wel even uitzoeken wat je eigen locator is want daar draait het hele verhaal om.



den en omgeving de Kaag. Wij in Haarlem zijn een noordelijk gelegen station en boven ons zitten nog een paar zendamateurs die meedoen.

Ons station bestaat uit 3 zenders: 2 meter verticaal, 70cm horizontaal en verticaal en 6 meter horizontaal. De energie stoppen we in antennes die op 15-20 meter hoog staan. Voor het 2 meter station werken we remote met een installatie op 120 meter hoogte. Althans, als alles werkt, want we hebben wel eens verbindingproblemen. We kunnen dan uitwijken naar de andere antenne die op 15 meter staat.

We kunnen daardoor leuke verbindingen maken. Iedereen denkt nu 'Ja, logisch met een antenne op 120 meter...' Dat gaat inderdaad heel goed! Hoog zenden is ook hoog ontvangen en menig amateur, eentje uit Rotterdam bijvoorbeeld, was dan ook verbaasd dat hij in Haarlem te horen was met zijn antenne op de radiator in zijn shack. Ook dat is een mooie prestatie. Hij sprokkelde ook punten voor de contest. Voor beiden voordelig.



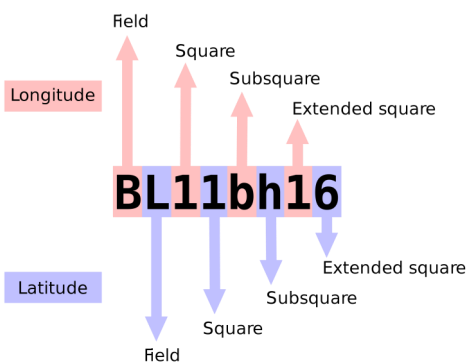
DEELNEMERS

Als je kijkt naar het aantal en soort deelnemers dan is het groepje niet zo groot maar wel redelijk stabiel. Er doen meer clubs zoals wij mee. Er doen een redelijk aantal zendamateurs op persoonlijke titel mee en er doen zelfs buitenlandse stations aan mee. Buitenlands als in België

sche stations, niet zoveel maar toch.

Maidenheadlocator kaart en de opbouw van de locator.

Bron: Wikipedia



De stations lijkt zich te concentreren in Zuid-Holland, Brabant en Zeeland. Spijkenisse, Rotterdam, Dordrecht, Lei-

DOEL

Wat is het doel van zo'n wedstrijd? Je kunt net zo goed vragen: wat is het doel van een zendamateur? Niets anders dan communiceren, gewoon lekker met je hobby bezig zijn, punten uitdelen en proberen zoveel mogelijk verbindingen te maken. O ja, aan het einde van de rit in december krijg je een vaantje of, als je bovenaan staat, een medaille of een beker. Hartstikke leuk. Je probeert alles zo optimaal mogelijk te maken qua techniek, want als de boel niet werkt doe je niet mee en dat is vervelend. Echt, het is leuk om op deze andere manier hiermee bezig te zijn. Wij zouden het nog leuker vinden als er nog meer zendamateurs aan mee zouden doen en dan vooral uit andere regio's zoals Noord Holland, Utrecht, Gelderland en de andere noordoostelijke provincies. Want die zijn beslist ondervertegenwoordigd. En dat is jammer. Want het is een activiteit waarbij je weer anderen spreekt die niet tot de lokale incrowd behoren. Dus probeer het eens....

PUNTEN

Op de website van de VRZA <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/#NLC> staat info over de Locator Contest en hoe de puntentelling verloopt. Het is allemaal geen rocket science. Het is een kwestie van een keer meedoen en ervaren hoe het werkt. Wij zijn er toen, inmiddels een

jaar of vier geleden, ook maar gewoon aan begonnen en we vinden het nog steeds leuk. Je bent met elkaar bezig en je spreekt nog eens iemand.



CQ CONTEST

Je hoeft overigens geen VRZA lid te zijn om mee te mogen doen. Je kan meedoen als individueel station en als clubstation. Je kunt buitenlandse stations werken. Je kan mobiel meedoen. Kortom haast alles kan.

En ook goed om te weten: alle verbindingen die je maakt zijn ook geldig voor de afdelingscompetitie van de VERON. Die kunnen er dus mooi bij. Het lijkt haast een coöperatief gebeuren tussen VERON, VRZA, NVRA en DARU.

Wij doen dit jaar weer mee en we hopen je tegen te komen!

WAP CONTEST

Ik vergeet nog te vertellen dat de VRZA ook de WAP-contest organiseert. Deze WAP was er eerder dan de naam van die lieden die we nu kennen als 'wappies'. WAP staat hier voor "Worked All Provinces". Deze contest wordt meestal in de zomer gehouden op een zaterdag in de middag en avond. Bij ons is het dan voor het diner standaard Chinees (een beetje oubollig wellicht, maar wel heel lekker).

Het is best een dingetje om al die provincies te werken omdat er weinig mensen uit de provincies meedoen.

Maar je weet het niet. Misschien wordt het dit jaar wel heel anders. We houden goede hoop.

Ik zou zo zeggen: Tot horens op de Locator Contest!

73, Fred - PE3FS

Bron: [Daru magazine 24](#)

Naslag

Een aantal websites met achtergrondinformatie en conversieprogramma's / apps voor je smartphone:

- Het ontstaan van het Maidenhead systeem: <http://www.vra.be/VHFmaidenhead.html>
- QTH en GPS locator: <https://www.hamdigitaal.nl/qth-en-gps-locator/>
- Grid locator calculator: <https://www.giangrandi.org/electronics/radio/qthlocalc.shtml>
- Latitude/longitude to Maidenhead converter: https://www.gsl.net/k7jar/Links_files/latlon2grid_1.html

Vind je QTH locator via Google

- Vind je QTH locator door je locatie aan te wijzen op de wereldkaart: <https://k7fry.com/grid/>
- Nog een QTH locator door je locatie aan te wijzen: <https://www.egloff.eu/googlemap>
- Nog een QTH locator door je locatie aan te wijzen: <https://www.hamdigitaal.nl/qth-en-gps-locator/>
- **Apps voor smartphone:**

iPhone: <https://maidenheadapp.com/>

Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.us1pm.gridsquarelocator&hl=en_US&gl=US

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| AR | BR | CR | DR | ER | FR | GR | HR | IR | JR | KR | LR | MR | NR | OR | PR | QR | RR |
| AQ | BQ | CQ | DQ | EQ | FQ | GQ | HQ | IQ | JQ | KQ | LQ | MQ | NQ | OQ | PQ | QQ | RQ |
| AP | BP | CP | DP | EP | FP | GP | HP | IP | JP | KP | LP | MP | NP | OP | PP | QP | RP |
| AO | BO | CO | DO | EO | FO | GO | HO | IO | JO | KO | LO | MO | NO | OO | PO | QO | RO |
| AN | BN | CN | DN | EN | FN | GN | HN | IN | JN | KN | LN | MN | NN | ON | PN | QN | RN |
| AM | BM | CM | DM | EM | FM | GM | HM | IM | JM | KM | LM | MM | NM | OM | PM | QM | RM |
| AL | BL | CL | DL | EL | FL | GL | HL | IL | JL | KL | LL | ML | NL | OL | PL | QL | RL |
| AK | BK | CK | DK | EK | FK | GK | HK | IK | JK | KK | LK | MK | NK | OK | PK | QK | RK |
| AJ | BJ | CJ | DJ | EJ | FJ | GJ | HJ | IJ | JJ | KJ | LJ | MJ | NJ | OJ | PJ | QJ | RJ |
| AI | BI | CI | DI | EI | FI | GI | HI | II | JI | KI | LI | MI | NI | OI | PI | QI | RI |
| AH | BH | CH | DH | EH | FH | GH | HH | IH | JH | KH | LH | MH | NH | OH | PH | QH | RH |
| AG | BG | CG | DG | EG | FG | GG | HG | IG | JG | KG | LG | MG | NG | OG | PG | QG | RG |
| AF | BF | CF | DF | EF | FF | GF | HF | IF | JF | KF | LF | MF | NF | OF | PF | QF | RF |
| AE | BE | CE | DE | EE | FE | GE | HE | IE | JE | KE | LE | ME | NE | OE | PE | QE | RE |
| AD | BD | CD | DD | ED | FD | GD | HD | ID | JD | KD | LD | MD | ND | OD | PD | QD | RD |
| AC | BC | CC | DC | EC | FC | GC | HC | IC | JC | KC | LC | MC | NC | OC | PC | QC | RC |
| AB | BB | CB | DB | EB | FB | GB | HB | IB | JB | KB | LB | MB | NB | OB | PB | QB | RB |
| AA | BA | CA | DA | EA | FA | GA | HA | IA | JA | KA | LA | MA | NA | OA | PA | QA | RA |

BAMIPORTO.NI



Inrico®

Ailunce
DMR Digital Transceiver

RETEVIS

Wouxun®

REAL-PTT Zello

toamnoak

DARES: Onzin, Nuttig of Noodzakelijk??

Inleiding

Toen ik dit schreef waren er nog donkere wolken boven Tonga en was de communicatie met het eiland nog niet hersteld. Hebben ze dan geen DARES of eigenlijk ARES op Tonga? Vast wel, in ieder geval zijn er wel amateurs. Maar als je niet van te voren heb nagedacht over wat je kan overkomen, duurt het wat langer om op te starten. DARES denkt er in ieder geval tijdig over na.



Foto 1 DARES op de DvdRA

Waarom een (D)ARES??

Waarom een ARES en in Nederland, de **Dutch Amateur Radio Emergency Service**?

Regelmatig blijkt bij calamiteiten ergens in de wereld dat de communicatie een zwak punt is en dat de eerste berichten uit een rampgebied vaak door radioamateurs worden doorgegeven. Het gaat dan meestal om aardbevingen, tsunami, orkanen en andere vormen van natuurgeweld. En reguliere communicatieapparatuur is hier slecht tegen bestand, zo blijkt iedere keer weer. Niet omdat het inferieure apparatuur is, integendeel, maar omdat de gebruiksomstandigheden uitgaan van het beschikbaar hebben van de normale netspanning, internet, antennes enz. enz. Juist die functionaliteiten en onderdelen die als eerste de geest geven bij diverse vormen van natuurgeweld.

Hoe is dat dan in Nederland? De tijd van aardbevingen, tsunami en orkanen ligt al ver achter ons, als ze in het verre verleden ooit al eens zijn voorgekomen.

Dus wat moeten we hier met DARES?? Onzin dus?

Natuurgeweld is zeldzaam in ons land. Een laagje sneeuw van 10 cm of windkracht 9 zijn momenteel de ergste verstoringen die we nog kunnen tegenkomen. En die zijn blijkaar al aardig ontwrichtend. Onzin dus!

Of toch niet? Natuurgeweld is weliswaar zeldzaam, maar de bovengenoemde ontwrichtende factoren zijn dat allerm minst. Stroomuitval en uitval van internet komen op grootschalig niveau niet vaak voor, maar zijn door onze afhankelijkheid hiervan al heel snel bijzonder ontwrichtend op de samenleving. En de oorzaak hiervan beperkt zich niet tot extreem weer. Ik noem er een paar: brand, sabotage, cybercrime, afpersing, maar ook: extreme regenval, denk aan Zuid-Limburg het afgelopen jaar.

Antennemasten worden regelmatig in brand gestoken, telefooncentrales worden complexer, er gaat allicht eens wat defect. En het is algemeen bekend dat 'hackersgroepen', al of niet gesteund door hun regering, hun hand niet omdraaien voor het platleggen van (delen van) een samenleving. In het buitenland niet ongebruikelijk, maar ook in Nederland zijn er regelmatig verstoringen. Denk aan de haventerminals, de energieverwerkers onlangs nog. T.n.t. allemaal redelijk kleinschalig, maar dat is geen garantie voor de toekomst, toch?

DARES kan dus best nuttig zijn.

Blijft het bij nuttig?

Ga in gedachten even mee. Stroomstoring is lastig, het licht doet het niet meer, ook je CV stopt er mee. Met een kaars-

je en een dekentje op de bank kom je de avond wel door toch?

Maar ellende komt nooit alleen. Het effect van een stroomstoring, door welke oorzaak dan ook, is dat na enige tijd allerlei zaken uitvallen. Het lastigste is dat je telefoon het al snel ook niet meer doet. De GSM-masten hebben immers een beperkte noodstroomvoorziening. Ook internet zal er al snel mee stoppen, je modem zit immers met een snoertje aan je netspanning vast.



Foto 2 Verzamelen voor een veldoefening

En dat is alleen binnenshuis. Buiten mis je de straatverlichting, de verkeerslichten, de kassa's van de winkels, de liften staan vast (en vaak vol natuurlijk, ellende komt immers nooit alleen), de pompen van de riolering, de besturing van het watersysteem, de meetpunten van het waterniveau, het openbaarvervoer enz. enz. (doe je ogen dicht en laat je gedachten gaan, je komt tot een ellenlange lijst met zaken die niet of niet goed meer functioneren).

En plotseling is dat dekentje met dat kaarsje op de bank niet meer zo fijn. Het kaarsje valt om, het dekentje vat vlam. Oeps, snel de brandweer bellen.....

Of toch noodzakelijk?

Wat is DARES.

DARES staat voor Dutch Amateur Radio Emergency Service. DARES bestaat uit een groep deelnemers (meestal zendamateurs) die inzetbaar zijn als er problemen zijn met de reguliere communicatievoorzieningen van de hulpdiensten voor Openbare Orde en Veiligheid.



Foto 3 Veldoefening

Wij zijn dus (meestal) zendamateurs die in staat zijn om onafhankelijk van openbare voorzieningen communicatie te verzorgen. Nu kunnen de meeste zendamateurs dat. De meesten hebben wel een set die gevoed kan worden door een accu, of een portofoon op een accu of batterijen. Dat blijft dus gewoon werken. Zendamateurs kunnen dus bij groot-schalige uitval van vitale infrastructuur een cruciale rol vervullen.

Alleen, als je pas als het licht uitgaat spontaan gaat bedenken hoe je je kennis en vaardigheden ten dienste van je medeburger kan inzetten gaat er kostbare tijd verloren. DARES is opgericht om hier aan de voorkant over na te denken en te zorgen dat er een organisatie klaarstaat om als het nodig is overheid en burger te kunnen helpen.

Een van de uitgangspunten van DARES is dat de systemen van de overheid, zoals C2000, P2000, het NCV en het LCMS¹ blijven werken. Radioamateurs kunnen hier weinig oplossingen bieden.

Maar bij een 112-telefoonstoring enkele jaren terug is gebleken dat de grootste problemen die ontstaan zijn het (niet) kunnen bereiken van de overheid door de burger. DARES en overigens alle radioamateurs kunnen hier een belangrijke rol vervullen. Als intermediair tussen burger en overheid. Maar ook tussen overheden door het verbinding leggen tussen opvangcentrum en crisiscentrum, of door waterhoogten door te geven aan het waterschap, of door....., de mogelijkheden zijn legio.

¹ C2000 is het communicatiesysteem van o.a. brandweer, politie en ambulance. P2000 is het alarmeringssysteem van deze diensten. Het NCV is het noodcommunicatiesysteem, een preferent telefoonsysteem met een hoge betrouwbaarheid die gemeentehuizen, ziekenhuizen, grotere politie en brandweerkazernes e.d. onderling kan laten communiceren. Het LCMS is het crisissysteem van de overheid dat (o.a. via internet) diverse crisisteams met elkaar verbindt.

Overigens is het NCV beperkt uitgerold. O.A, gemeentehuizen, ziekenhuizen, grotere gezondheidsinstellingen, grotere brandweer kazernes en grotere politiebureaus zijn hierop aangesloten. Maar woon je landelijk in een heringedeelde gemeente dan is de dichtstbijzijnde NCV-aansluiting vaak kilometers ver weg. Dus weinig kans op een snel contact met de overheid / hulpdiensten.

De zendamateurs zijn redelijk verdeeld over Nederland, in dorpen, steden, op het platteland. Noem maar op. Vanuit hun thuislocaties kunnen zij met mobiele apparatuur komen waar geen nationale noodnet aanwezig is.

In het geval van calamiteiten kunnen we heel dicht bij de burger-in- nood komen en berichten naar centrale plaatsen sturen, zoals het rode kruis, GHOR, GGD, VR's etc.

Hoe werkt DARES.

De organisatie; het bestuur.



Foto 4 Het bestuur van DARES in vergadering

DARES is grotendeels regionaal georganiseerd. Er is een kleine centrale kern, het bestuur, dat naast de voorzitter, secretaris en penningmeester uit nog twee algemene bestuursleden bestaat. Het bestuur draagt zorg voor het bepalen van het beleid en het uitzetten van de koers van de stichting. Ook heeft het bestuur contacten met o.a. J&V en het LOCC (Landelijk Operationeel Coördinatiecentrum). Bij grotere calamiteiten komt de behoeftebepaling van de veiligheidsregio's binnen bij het LOCC, dat in geval van krapte de coördinatie heeft over de uitgifte van bijvoorbeeld beperkte middelen zoals aggregaten.

Het 'echte werk' gebeurt in de regio's, waar een (plv) regiocoördinator met zijn club mensen ervoor zorgt klaar te zijn voor de uitvoering. Om te waarborgen dat het bestuur niet los raakt van de achterban zijn op dit moment 4 van de 5 bestuursleden (plv)regiocoördinator. Dat werkt goed.

De organisatie; de regio's

De regio's zijn in beginsel gelijkvormig met de veiligheidsregio's. Daar waar dat om welke reden dan ook beter uitkomt hebben sommige Regiocoördinatoren (RC's) meer dan 1 veiligheidsregio onder hun hoede. Meestal zijn dat dan ook de verzorgingsgebieden van een gemeenschappelijke meldkamer (GMK).

In de regio onderhoudt de RC de contacten met de veiligheidsregio, worden afspraken gemaakt over gezamenlijk oefenen en mogelijke behoeften en wijzen van inzet. Er zijn ook veiligheidsregio's die hier (nog) geen behoefte aan hebben. Uiteraard komt dat wel als het licht uitgaat J.

In de regio's zijn deelnemers die weten hoe het werkt en die, zeker in de opstart, de coördinatie en de organisatie voor hun rekening kunnen nemen.



Foto 5 Ingericht voertuig met aanhanger biedt veel mogelijkheden

En daar stopt het uiteraard niet mee. Er zijn veel meer radioamateur dan DARES deelnemers. Dat is natuurlijk logisch. Maar dat neemt niet weg dat zo ongeveer elke radioamateur zijn of haar steentje kan bijdragen. Als het er echt toe doet is het fijn als je je inmeldt en kijkt of je een bepaalde taak voor je rekening kan nemen. En dat kan vaak al vanaf je zolderkamer. Doorgeven van berichten die jij net wel kan nemen, maar de geadresseerde niet, of uit het raam kijken en constateren dat de lichten nog steeds uit zijn, of juist net weer aangegaan zijn. Of de melding van je buurman die een ambulance nodig heeft doorgeven of, of,verzin het en het is nuttig. Wij noemen dat de AOZ (Amateur Op Zolder), die heeft geen kennis nodig van DARES, of overheid, maar kent wel zijn eigen apparatuur door en door en weet wat hij ermee kan doen. Waardevol!!



Foto 6 Grote 112 storing. Naast de politie voor het gemeentehuis

Berichten die normaal via mail worden uitgewisseld kunnen via spraak-point tot point wel worden verzorgd, maar erg efficiënt is dat niet.

Email over radio is dan een middel bij uitstek om dat te realiseren. DARES gebruikt hier in de basis Winlink voor. In de

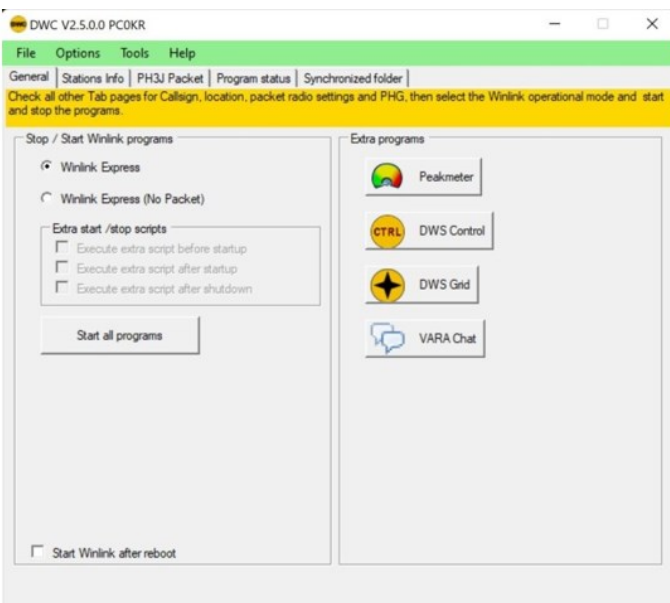


Foto 7 DWCV; Het systeem voor het gebruik van winlink

basis, want er is door enthousiaste en deskundige deelnemers een systeem ontwikkeld waarbij je het DWS (Dutch Winlink Systeem) downloadt en automatisch worden de instellingen goed gezet en eventuele updates geïnstalleerd. Een prachtig systeem dat door Hans, PA3GJM, Jan PH3J en Chris PA7RHM niet alleen aan deelnemers van DARES beschikbaar wordt gesteld, maar waar inmiddels vele andere amateurs, ook in het buitenland, mee werken.

Standaard gebruikt Winlink packet radio, maar ook VARA-FM en VARA-HF, modes met een veel hogere snelheid, worden ondersteund.

Met een eenvoudige aanvulling op je standaard set, een TNC en/of een soundmodem, kan je lokaal, interlokaal, nationaal en zelfs internationaal mail versturen.

Dat werkt door je mail te versturen naar een RMS (Radio Mail Server), die vervolgens 'organiseert' dat je mail via internet of door de lucht opgehaald kan worden op de plaats van bestemming.

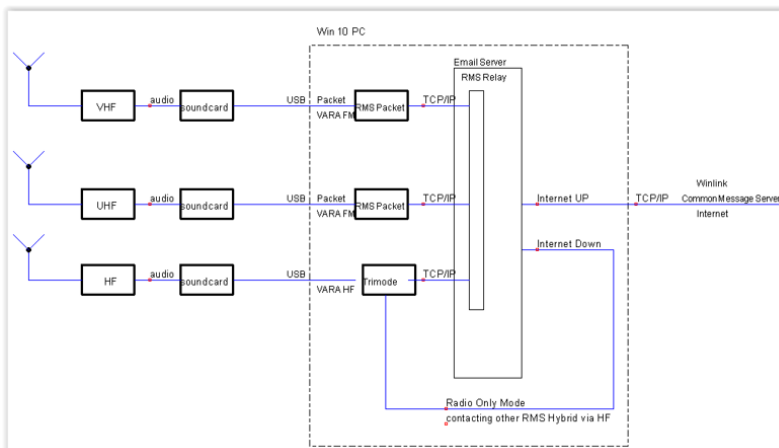


Foto 8 Het principe van een 3 banden RMS

Internet?? Dat lag toch plat?

Een RMS heeft een internetverbinding, en zolang die functioneert wordt die gebruikt. Zeker als je je bericht naar een RMS stuurt dat buiten het ramppgebied ligt. Je mail ophalen bij een RMS buiten het ramppgebied kan dus gewoon.

Met name RMS'n in het buitenland, die via VARA-HF uitstekend bereikbaar zijn, worden hier regelmatig in oefeningen, maar ook door de scheepvaart op zee, voor gebruikt.

En gaat het om grotere berichten van een locatie in het gebied naar een andere locatie en is de af-



Foto 9 De techniek van het mobile RMS

stand niet al te groot?? Dan is point to point met winlink of VARA-FM uitstekend te gebruiken. Of point tot multipoint..... verzin het en er kan veel, is onze ervaring.



Foto 10 de DRA36, een veel gebruikt soundmodem

Wat hebben we nog nodig.

DARES is in principe zelfvoorzienend. Zonder externe financiële ondersteuning bestaat DARES nu al weer een kleine 20 jaar.

Onze begroting is karig, het meeste geld gaat op aan bankkosten en aan licenties. Dat laatste is overigens wel een onevenredige belasting van de deelnemers, die betalen dat veelal uit eigen zak. Het zou eerlijker zijn als met name die kosten die niet direct aan hobby-amateurgebruik zijn toe te rekenen, zoals met name de licentiekosten voor de RMS'n, door de overheid voor haar rekening genomen worden. Het is in ieder geval een van de besprekpunten zodra we weer overleg kunnen hebben.

Wat hebben we nog meer nodig.

Meer deelnemers zou prettig zijn. Dan komt de organisatie niet altijd op de zelfde schouders te rusten. Dus voel je je aangesproken, ga naar onze website (www.dares.nl) en meld je aan. De regio-coördinator ziet je graag komen.



Foto 11 Verkende opstelpunten watersnoodramp limburg

Maar ook veel AOZ, amateurs op zolder, die niet direct iets met de organisatie van doen willen hebben, maar die wel als de nood aan de man komt hun steentje willen bijdragen, zien we graag komen. Ook die kunnen zich melden, je krijgt dan periodiek de info die voorhanden is.

En wat ook nog belangrijk is, zorg dat je weet welke frequenties in jouw gebied door DARES gebruikt worden. Als het spannend wordt kan je daar eerst luisteren en je eventueel inmelden. Kijk hiervoor naar [DARES Frequentieplan – DARES](#), waar per o.a. per regio de gebruikte frequenties zijn weergegeven. Bijna elke regio beschikt ook over een 'meterkastkaart', kijk hier voor een leuk voorbeeld van de regio Limburg. [Nieuw: Meterkastkaart DARES regio Limburg – DARES regio Limburg](#). Elke amateur zou hiervan kennis moeten hebben, download de info van jouw regio, print het uit en hang het in de shack.

Beter contact met de 'klant'.

Ook is het belangrijk om de 'klant' beter te leren kennen. Waar ligt de grootste behoefte, waar kunnen wij ondersteuning leveren en wat moet men toch vooral zelf voor elkaar krijgen. Die informatie-uitwisseling moet vroegtijdig plaatsvinden om als het zover is niet onnodig tijd te verliezen. "Als we elkaar goed kennen hebben we aan een half woord voldoende!" Dus hier moet meer in geïnvesteerd worden.

Overigens zijn niet alleen de Veiligheidsregio's onze klanten. Een waterschap bijvoorbeeld kan heel goed van onze diensten gebruik maken als er veiligheidsrisico's dreigen en er communicatie nodig is voor het besturen van de waterhuishouding.



Conclusie en Samenvatting

Deelnemen aan DARES is noodzakelijk, nuttig en leuk. Het is net als andere onderdelen van de hobby. De kans op een grootschalige uitval van vitale infrastructuur is in ons land niet heel groot. Dat is ongetwijfeld ook de reden dat er nauwelijks alternatieven beschikbaar zijn als het toch een keer gebeurt. En dan is het fijn dat DARES en alle andere radioamateurs er zijn om in ieder geval een deel van de ontstane nood te lenigen.

En dan nog dit:

Is Nederland voorbereid op grootschalige uitval van vitale infrastructuur?

Als het een keer gebeurt zal de onderzoeksraad voor veiligheid (OvV) hier ongetwijfeld onderzoek naar doen. Laat de uitkomst dan positief zijn.

Om DARES effectief goed te laten functioneren is voorlichting over en bekendheid met DARES noodzakelijk. Daar kan dit artikel aan bijdragen. Ook van de overheid verwachten we een pro-actieve houding in dit opzicht!

Hans Baardscheer

PE1AAY

Voorzitter stichting DARES.

Hulp in nood-communicatie

Stichting DARES



Volledig gedragen door vrijwilligers en giften

IBAN: NL75INGB0004839455

info@dares.nl
www.dares.nl



Geachte bezitter van het F examenboek.

Graag wil ik alle (aspirant) amateurs bedanken voor de interesse voor mijn F-examenboek. De vele zeer positieve reacties die ik heb mogen ontvangen heeft mij meer dan goed gedaan. Ook had ik niet kunnen dromen dat mijn inspanning voor het maken zo gewaardeerd zou worden. Ik ben binnen een halfjaar door mijn voorraad boeken heen en heb hierna vele belangstellenden moeten teleurstellen. Ondanks dat het boek verschillende keren zorgvuldig is doorlopen door meerdere personen zijn er toch nog fouten in geconstateerd. Met dank aan de oplettende lezers van het boek. De meeste fouten hebben te maken met de werkwijze van AT door het wisselen in de antwoorden.

Errata lijst:

- Bladzijde 7: bij vraag 23 staat abusievelijk het antwoord 23)C bij de vraag.
Bladzijde 7: vraag 25 moet antwoord A zijn i.p.v. antwoord D.
Bladzijde 27: vraag 16 moet antwoord D zijn i.p.v. antwoord B.
Bladzijde 32: vraag 36 moet bij het antwoord i.p.v. 6000Hz, 7500Hz staan.
Bladzijde 32: vraag 39 behoren de keuze antwoorden bij vraag 40.
Bladzijde 192: moet de plus en min omgedraaid worden in de tekening bij vraag 34.
Bladzijde 194: vraag 42 is in de grafiek de collectorspanning gegeven en in de tekst ten onrechte basisstroom.
Tevens staat in de uitwerking boven aan blz. 195: Down - wat Up -converter moet zijn.
Bladzijde 362: vraag 47 moet antwoord C zijn i.p.v. antwoord A.
Bladzijde 392: vraag 28 moet antwoord A zijn i.p.v. antwoord B.
Bladzijde 397: vraag 50 zijn de antwoorden B en C gelijk.
Bladzijde 399: vraag 57 moet antwoord B zijn i.p.v. antwoord D.
Bladzijde 404: vraag 83 moet antwoord A zijn i.p.v. antwoord B.
Bladzijde 412: i.p.v. bij twee weerstanden in serie moet parallel zijn.
Bladzijde: WAAROM DIT BOEK? Regel 6 ontwikkeld i.p.v. ontwikkelt.
Bladzijde Opmerkingen m.b.t. de techniekvragen. Regel 2 verzameling. (weg laten)
Bladzijde 405: vraag 88 Dit onderscheid bepaalt i.p.v. bepaald.
Bladzijde 191: vraag 27 staat een verkeerde afbeelding bij en op
Bladzijde 193: vraag 39 staat de zelfde vraag wel met het goede antwoord.



Welgemeende excuses hiervoor.

Met vriendelijke groet,

Tonny van der Burgh, de PA4TON

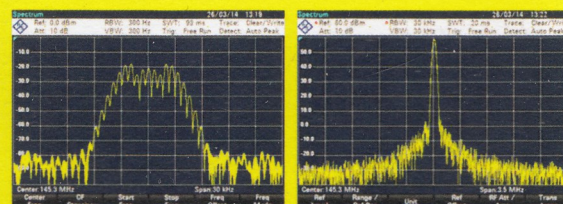
REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

ELECTROSERVICE JORISKES - hét reparatie-adres voor radiozendamateurs

In ons professioneel uitgeruste LABO repareren wij **ALLE MERKEN** transceivers en aanverwante apparatuur.



Veel onderdelen van de bekende merken Yaesu, Icom en Kenwood zijn standaard op voorraad. Mede door onze ruime ervaring worden de meeste problemen direct herkend en kunnen dan ook vlot hersteld worden. Hierdoor zijn de reparatiekosten laag!



ELECTROSERVICE

Hubert Joriskes - Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi
ON6JZ - tel. 0032 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be

JORISKES

Een betrouwbaar adres met méér dan 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek!



Tussenstand VRZA Marathon 1 - 2022

Beste deelnemers,

Hier is hij dan, de 1e tussenstand van de VRZA Marathon van 2022, per 20 februari.

De tussenstand laat weer een mooi aantal deelnemers zien, wat weer mooie lijsten geeft. Voor dit jaar wens ik iedereen natuurlijk veel plezier en mooie verbindingen.

Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

Helaas nog geen nieuwe software, dus we moeten het echt nog even met de huidige doen.

Mochten jullie vragen hebben, stel deze gerust, graag met een zo duidelijk mogelijke onderbouwing.

Met vriendelijke groet,

Marjolein Wobbema – PD1MWK

VRZA Marathon manager

HF Phone Landenwedstrijd

| | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0MIR | 47 | 1 |
| 2. PA2TMS | 46 | 1 |
| 3. PE1ODY | 35 | 1 |
| 4. PA0AWH | 30 | 1 |
| 5. PD9JMH | 16 | 1 |
| 6. PA3FOE | 1 | 1 |

HF Telegrafie Landenwedstrijd

| | pnt | inz |
|-----------|-----|-----|
| 1. PA0MIR | 55 | 1 |
| 2. PD7Q | 53 | 1 |
| 3. PD1RP | 42 | 1 |
| 4. PDOJMH | 28 | 1 |
| 5. PA3I | 15 | 1 |
| 6. PA3FOE | 4 | 1 |
| 7. PA0FEI | 1 | 1 |

HF Digi Mode Landenwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0RDY | 136 | 1 |
| 2. | PD0JMH | 58 | 1 |
| 3. | PA3I | 56 | 1 |
| 4. | PD1RP | 36 | 1 |
| 5. | PA0AWH | 23 | 1 |
| 6. | PA3FOE | 6 | 1 |

HF Prefixwedstrijd

| | | pnt | inz |
|-----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0MIR | 449 | 1 |
| 2. | PD0JMH | 371 | 1 |
| 3. | PA3I | 369 | 1 |
| 4. | PA2TMS | 365 | 1 |
| 5. | PA0RDY | 357 | 1 |
| 6. | PD1RP | 224 | 1 |
| 7. | PA0AWH | 170 | 1 |
| 8. | PE1ODY | 145 | 1 |
| 9. | PA3FOE | 13 | 1 |
| 10. | PA0FEI | 1 | 1 |

HF QRP Prefixwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PD0JMH | 243 | 1 |
| 2. | PA0AWH | 170 | 1 |
| 3. | PE1ODY | 2 | 1 |

VHF 6mtr Landenwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0MIR | 1 | 1 |

VHF 6mtr Prefixwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0MIR | 1 | 1 |

VHF 2mtr Landenwedstrijd

| | | Pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0RDY | 5 | 1 |
| 2. | PA3FOE | 3 | 1 |
| 3. | PA0FEI | 3 | 1 |
| 4. | PA0MIR | 1 | 1 |

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0RDY | 16 | 1 |
| 2. | PA0MIR | 13 | 1 |
| 3. | PA0FEI | 11 | 1 |
| 4. | PA3FOE | 7 | 1 |

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0RDY | 5 | 1 |
| 2. | PA3FOE | 3 | 1 |

UHF/SHF Landenwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0MIR | 1 | 1 |
| 2. | PA3FOE | 1 | 1 |

UHF/SHF Prefixwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|--------|-----|-----|
| 1. | PA0MIR | 1 | 1 |
| 2. | PA3FOE | 1 | 1 |

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|---------|-----|-----|
| 1. | PA10234 | 46 | 1 |

HF Prefixwedstrijd

| | | pnt | inz |
|----|---------|-----|-----|
| 1. | PA10234 | 365 | 1 |



Afdeling 't Gooi

Nu de situatie is verbeterd hopen wij zo snel mogelijk weer extra activiteiten te kunnen organiseren, zoals een lezing of een verkoping.

Momenteel verkopen wij overtollige materialen via marktplaats, maar in de radiokelder kunt u ook een slag slaan. Onze reguliere wekelijkse bijeenkomsten zijn weer gestart, op dinsdagavond, en op de donderdagavonden is er de knutsel/meetavond. Beiden van 20.00-23.00 uur in de radiokelder. Aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden.

Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren.

Voor de route zie:

<http://www.pi4rcg.nl/route-naar-de-radiokelder/>

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>. Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluis-terd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamateurs". Tot ziens in de radiokelder in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

73 Maarten de Boer - PA4MDB

Afd. Haaglanden

Op 8 februari hielden wij de jaarvergadering welke weer op een normale wijze plaatsvond in het clubgebouw van Scouting de Hoeve in Rijswijk. Helaas is door de leiding van de Scouting Groep aangekondigd dat de antennemast, welke jaren geleden aan destijds Scouting de Hoeve Ypenburg Groep was geschonken, moet worden afgebroken. Als reden wordt opgegeven dat de mast in hun ogen onbetrouwbaar zou zijn. Echter, de mast heeft de afgelopen zwaarste stormen glansrijk doorstaan. Wel is toegezegd dat er een beperkt alternatief antennesysteem mag worden geplaatst zodat we toch nog verbindingen kunnen maken op de afdelingsbijeenkomsten, elke 2e en laatste dinsdag van de maand. Dus op dinsdag 29 maart zijn we weer vanaf 20.00 uur aanwezig aan het Groeneveld 66 in Rijswijk. Tot ziens daar. 73 Hans PA3ATW

Afd. Groningen V2G

De volgende bijeenkomst is op 12 April.

Op de agenda staat lezing over de "Berging van een Bommen Werper" Door Jacob Breimer.

Kijk voor de laatste info op <https://v2g.club> en/of op de facebook site van Radioamateurs Groningen V2G.

In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus.

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol.

De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorps huis de Klabbe
Pluviarstraat 11
9607 RJ Foxhol

Onze QSL manager Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig,

73 Namens Radio amateurs Groningen ..

PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

VRZA afd. Zuid-Veluwe

Op dinsdag 12 april zal de VERON-afdeling Wageningen de avond starten door de ingekomen voorstellen voor de Verenigingsraad te behandelen. Om onze gezamenlijke avond niet te veel te belasten met deze VERON aangelegenheid wordt er begonnen met de behandeling van de voorstellen om 19:30 uur en hopen onze collega's hiermee ruim binnen een uur klaar te zijn. Op de geplande clubavond gaan we op de nostalgische toer met een lezing over de Hallicrafters SX146 ontvanger die destijds, hoewel onbetaalbaar voor de gemiddelde amateur, een doorbraak was in ontvangstkwaliteit. We komen weer bijeen op onze oude locatie: CKV de Reehorst in Ede.

Op de maandag voor iedere clubavond is er weer om 20:30 uur de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145,250 MHz.

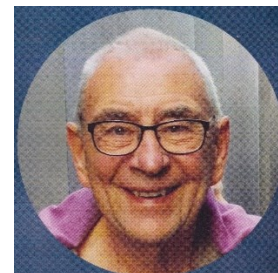
73's Coen PF1A

Silent Key

Henk Rol

Henricus Hermanus

onder ons beter bekend als **PAØHR**



Na een verblijf van ruim een jaar, en een kort ziekbed in "Het Zonnehuis" te Zwolle is op 7 februari 2022 Henk in het bijzijn van zijn dochter overleden.

Wij herinneren ons Henk als een echte doe-het-zelver die enorm veel plezier beleefde aan het maken van zo klein en licht mogelijke antennes die megingen op reis in de camper.

Als QRP-er heeft Henk daar veelvuldig mee geëxperimenteerd. Samen met zijn vrouw Ina († 11 september 2021) nam Henk ook graag deel aan de velddagen van de afdeling. Daar ging het experimenteren met veel bezieling gewoon verder.

Naast zijn lidmaatschap van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe was Henk ook oud-voorzitter van de VERON afdeling Wageningen.

Wij verliezen in Henk een gewaardeerd lid en vriend.

Wolter Nijmeijer, PA5WN
VRZA afdeling "Zuid-Veluwe"

Fred Verburgh, PAØFVH
VERON afdeling Wageningen

Afd. Zuid West Nederland

We kijken terug op een geslaagd Camping On The Air (COTA) weekend waar in Lewedorp de nodige experimenten de revue zijn gepasseerd. Daar stond men ook stil bij het feit dat de Techno-ronde op zondagavond 21.00 uur (145.225 MHz) alweer 20 jaar bestaat. Beelden én een verslag zijn te lezen op onze website en de komende Deltaloop, ons afdelingsorgaan i.s.m. de lokale VERON afdelingen A44 en A55, dit al meer dan 25 jaar! Morgen (20 maart) is de jaarlijkse familiebossenjacht op 80 meter. Zondag 27 maart vanaf 13.00 uur is het weer de hele middag 'Open Radio Huis' waar dit keer de soldeerbout goed werk zal verrichten. De komende afdelingsbijeenkomst is op woensdagavond 6 april, 20.00 uur in Vlissingen. Ook dit jaar (9 april) zal er weer een afvaardiging van onze afdeling afreizen naar de ALV in Breukelen. De volgende Techno-avond is op 20 april. Meer actuele info op www.pi4zwn.nl

Afd. Kagerland

Op donderdag 24 maart a.s. kunnen we eindelijk weer onze AALV houden, hetgeen de afgelopen 2 jaar niet kon vanwege de corona.

Uiteraard is er veel te vertellen en zijn er een aantal plannen in de maak, wij hebben daar jullie hulp bij nodig. Ook hebben wij er veel nieuwe leden bij gekregen en het zou leuk zijn deze te ontmoeten en er kennis mee te maken.

In de pauze gaan wij weer lootjes verkopen, waarbij we een leuke paasprijs hebben.

Nieuwsgierig?.. dan gewoon komen. De kosten per lot zijn slechts 1 euro. Door de afdeling wordt u een bakkie leut met een versnapering aangeboden en in de pauze kunt u bij de barkeeper frisdrank, wijn en bier halen, dit op eigen rekening.

Wij hopen op een grote opkomst en als u in de gelegenheid bent, zou u zich dan even willen opgeven, zodat we geen staanplaatsen krijgen en er voldoende zitplaatsen zijn. De zaal is open vanaf 19.30u en aanvang van de vergadering is 20.00u.

Zaal 6 van Gebouw " 't Onderdak"

J.P. Gouverneurlaan, 2171 ER Sassenheim

VRZA Afdeling IJsselmond

Beste leden en vrienden van de afdeling,

Door het opheffen van de Corona maatregelen kunnen we ook weer afdelingsbijeenkomsten houden. De volgende afdelingsbijeenkomst staat gepland voor dinsdag 29 maart. Op deze avond kunt u weer uw QSL kaarten inleveren bij onze QSL-manager Wilco.

De aanvang van deze avond is om 20.00 uur. Iedereen is weer van harte welkom.

Locatie: 'De Kandelaar', s-Heerenbroek.

19 mrt. Makersfestival Zwolle

29 mrt. Afdelingsbijeenkomst

26 apr. Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud

31 mei. Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud

10-12 juni Afdelings Velddagen, Het Varsenerveld, Ommen

Velddagen 10-12 juni

De afdeling organiseert voor het eerst sinds 2019 weer velddagen, u krijgt hierbij de uitnodiging zich in te schrijven voor de 2022 editie.

De velddagen vinden plaats van vrijdag 10 juni t/m zondag 12 juni, en u bent natuurlijk vrij om een langere termijn te boeken. Gezina, onze gastvrouw, geeft aan om enkel en alleen via het reserveringsstelsel op de site te reserveren !!! Ze staat al redelijk vol door dat corona veel mensen heeft doen besluiten in Nederland te blijven. Wij kunnen dus ook niet kiezen, we worden ingedeeld.

Dus graag via onderstaande link uw plek en gewenste verblijfsduur opgeven aan Gezina

(bij opmerking "zendamateurs" vermelden, dan houdt ze daar rekening mee)

Hier kunt U reserveren ['Het Varsenerveld'](#)

Ten tweede verneem ik, Arbo, graag via de mail of Whatsapp of u mee doet i.v.m. de voorbereidingen!

Kijk voor de actuele informatie op de website van [PI4IJSM](#)

Namens het bestuur, afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle, Arbo, PHØAS

32 geslaagden voor het N-examen op 12 maart



Op zaterdag 12 maart kwamen 33 cursisten van de vereniging RFDX naar Nieuwegein voor het afleggen

van hun Novice examen. Zij kwamen niet voor niets: 32 van hen (97,0%) kunnen binnenkort hun roepletters aanvragen bij het Agentschap Telecom.

Het was de tweede keer dat de Stichting Radio Examens (SRE) een examen mocht organiseren dat exclusief open stond voor kandidaten van de RFDX. In 2021 wist 80% van de kandidaten aan het examen voor de RFDX te slagen. RFDX-bestuurslid Jack Schuurman (PA9RF) gaf na het examen aan trots te zijn op de cursisten. Hij was niet verrast over het goede resultaat:

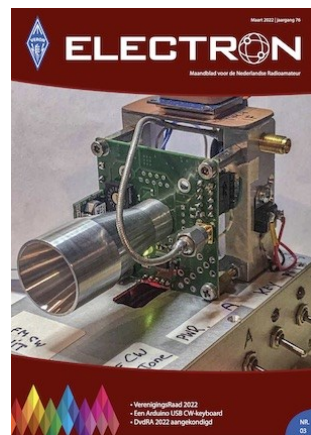
"Deze groep cursisten was zo ontzettend leergierig, ze bleven maar komen met vragen: ze wilden echt het naadje van de kous weten."

Ook examen doen? Dat kan! Op 21 mei worden er examens gehouden in Leeuwarden. Het N-examen daar is inmiddels volgeboekt, er is nog wel ruimte om je op te geven voor het F-examen. Op 22 juni vinden dan weer N- en F-examens plaats in Nieuwegein. Voor de examens in Nieuwegein is nog voldoende ruimte voor aanmeldingen.

Henk Vrolijk, secretaris Stichting Radio Examens



Electron maart 2022



WB5CXC Antenna launcher: door Nico Veth, PA0NHC; Raamtransformator: door Nico Veth, PA0NHC; NL-post: door M.C.P. Mandos NL-199 NL-postredacteur; Een Arduino USB CW-keyboard: door Cor Struyk, PA0GTB; VHF en Hoger: door Ruud Hooijenga, PF1F; Vossenjagen: door Dick Fijlstra, PA0DFN; HF rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; QRP-set in groene boxen: door Markus van der Vlucht, PE1HOY; KABOOM!: waarom je RIFA X/Y condensatoren maar beter kunt vervangen: door Wilko Bulte: PA1WBU; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) März 2022

Galápagos, HB8R: Signale aus dem Weltnaturerbe im Pazifik: von Flo Moudar, F5CWU; Funkpionier und Priester: Roberto Landell de Moura: von Markus Schäfer, DK9MS; Abbau und Verwendung von Kobalt und Lithium: von Jörg Rippel, DJ4WD; ICOM ID-52^E, eines neues Twinband-Handfunkgerät für FM und D-STAR: von Dipl.-Ing. Jochen Berns, DL1YBL; Einfacher LoRa-Transceiver mit den Modulen Ra-01 oder Ra-02: von Klaus Buchenrieder, DL2MEE; Kostengünstiger GPIB-Adapter für den universellen Einsatz: von Dr. Thomas Bailer, DG8SAQ; Komfortabler Antennenumschalter mit Monitorausgang: von Dipl.-Ing. (FH) Norman Schütze, DK4NS; IoT-Geräte mit Sicherheitslücken: von Niets Gründel; Wave Star – Bausatz für einen KW-Preselektor aus der Schweiz: von FA-Leserservice; Vielseitiges CAN-Bussystem verstehen und nutzen: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Belastung eines angezapften Parallelschwingkreises: von Wolfgang Friese, DG9WF; Temperaturreglermodul und Thermostat mit dem LM75: von Norbert Koppel, DL1EBN; Betrieb von Funkgeräten mit 18-V-Akkumulatoren: von Martin Steyer, DK7ZB; Elektronischer Kompass mit Webbrowser-Anzeige: von Matthias Fischer, DL9DWR; Wo bleibt die rücklaufende Leistung? (2): von Thomas Schiller, DC7GB; Nachbausichere Moxon-Antenne für das 6-m-Band: von Tom Schönfelder,



DL5ABF; [<http://www.funkamateurl.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Practical Wireless, (Engels) March 2022



PW at 90 Years: by Don Field, G3XTT; Review of the Yaesu FTM-6000^E: door Richard Constantine, G3UGF; Single Band Operation: In the third part of this project, Dr Samuel Ritchie EI9FZB turns to the 40m band to put the product detector to the test; Semiconductors (prt. 3): by Eric Edwards, GW8LJJ; Valved Radio Repair (part 1): by Bernard Nock, G4BXD; A Pocket Portable 2m Beam Antenna: by David Johnson, G4DHF; The Faces behind the Calls: by Roger Dowling, G3NKH; Building the Audio Board: by Mark Tuttle, G0TMT; Regular FM activity, Tim Kirby GW4VXE has a first listing of regular UK VHF/UHF nets; RF Spectrum Analyser and Dummy Loads: Geoff Theasby G8BMI covers two very different topics in this month's column; Linear Amplifiers: Daimon Tilley G4USI looks at a selection of amplifiers, both HF and VHF, available for budget prices; The HW-9: Heathkit's last QRP Classic: Ian Liston-Smith G4JQT describes the HW-9, its features and its flaws; The Kenwood TL-922: Dr Bruce Taylor HB9ANY describes this potent HF bands linear power amplifier; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]

Radio User, (Engels) March 2022

Trip Advisors for Radio: The 2022 RadioUser Review of Listening Guides: by David Harris; On Air Marshall, Fello'fly and Wake Energy Retrieval: by David Smith; Audiences, Espionage and Intrigue: Chrissy Brand looks at a radio station that has turned to video and another one that only airs podcasts. She also enjoys a glorious drama series set on a short wave transmission site; Isotropic Antennas and Dipole Variants: by Keith Rawlings; Aunties Here and Down Under: How Public Radio Stays Relevant: by Chrissy Brand; Feeling the Geomagnetic Pulse: Aerials for the ELF and VLF Bands (Part II): by George Wiessala; BBC 100 Years: 1940-1949: by Keith Hamer and Garry Smith; Monitoring and DXing ALE with A Unique Decoder: by Nils Schiffhauer, DK8OK; Cold War Doorbells and Underwater Satellites: Tracing Submarines: by Robert



Connolly; Slow Scan Television from Space: by Tim Kirby; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street. Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk



Razzies, maart 2022

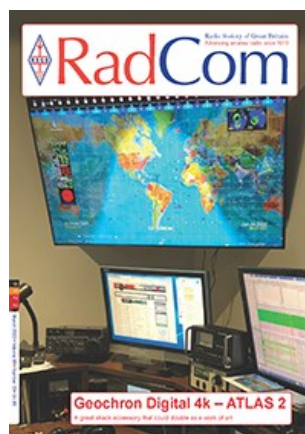
12,6 Li-Ion lader: Opa Vonk & Pim; Revisie van een Sony CRF V21: door Wim Schilperoort, PE1PWR; Gate-Dipper; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

QST, (Engels), March 2022

A Compact 40-Meter Tree-Wire Folded Loop: by Jim McLelland, WA6QBU; Portable 20-Meter Phased Dipole Beam: by Bob Rose, KC1DSQ and Bob Glorioso, W1IS; DL3FF Pendulum Bugs: by Dr. Rudolf Kalocsay, DL3FF; Review of the Four State QRP Group Bayou Jumper 40-Meter CW Transceiver: by Steve Ford, WB8IMY; Review of the WiMo QRM Eliminator: by Paul Danzer, N1ll; The Mystery of Static Electricity: by Steve Ford, WB8IMY; The Heartbeat of the Shortwave: by Jen Glifort, KC1KNL; The 2021 IARU HF World Championship Results: by Bob Raymond, WA1Z; A Look Back at QST April 1972; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



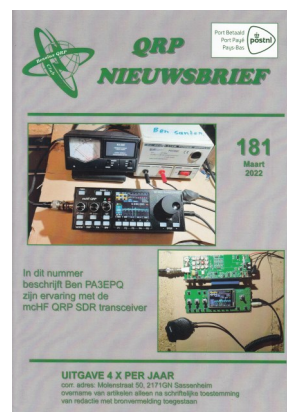
Radcom, (Engels), March 2022



Contest Trophy Winners for 2020/2021: by Jacqui Goodey, G6XSU; Antennas: by Mike Parkin, G0JMI; Review of the tinySA spectrum analyser by Mike Richards, G4WNC; Learning Under Lockdown: by Gurbir Singh, MOKSN; Wide band vertical for 80m: by Dave Malley, w1vem; Converting Vertex Standard VHF and UHF handhelds for amateur use part 2: by Bob Harris, G4APV; Design Notes, Simple voice storage: by Andy Talbot, G4JNT; Living with my Icom IC-7300: by Mike Stewart, G4RNW; 2021 Centenary Celebrations of 1921 Transatlantic Tests Success: by Nick Totterdell, G4FAL; HF choke baluns: by Andy Nehan, G4HUE; The Sommerkamp FLDX500: by Dr. Bruce Taylor, HB9ANY; [Radcom:

Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>

QRP nieuwsbrief, 181 maart 2022



De mChf SDR QRP transceiver: door Ben PA3EPQ; HF-eindtrap voor de mChf SDR QRP transceiver: door Ben PA3EPQ; Toepassing voor de ISD1820 (spraakopname moduul): door Ruud PE2BS; QRP set in groene boxen: door Markus, PE1HOY; PA4HA's Avonturen mey Buizen: part 1 een regelbare hoogspannings voeding; De 3D printer en onze hobby: door Rick, PA5NN; 14 MC transceiver (14.000MC-14.100MC): door PA0TJD; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]

CQ Amateur Radio (Engels) March 2022

5Z4/HB9DSP: A Holiday Style DXpedition to Kenya: by Ferd de Martin, HB9DSP; Sota from the top of the Americas: by Martin Butera, PT2ZDX; Result of the 2021 CQWW RTTY DX Contest: by Chris Tate, N6WM and Ed Muns, W0YK; Review of the Chameleon Antenna CHAMPAS 2.0 System: by Martin Lubbe, ZS1ML; NinoTNC and Keyboarding in Packet: Going Ols-School on VHF and Above: by Don Rotolo, N2IRZ; EARly Season Notables For 630 and 2200Meters: by John Langridge, KB5NJD; [http://www.cq-amateur-radio.com [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



DARU Editie 24, februari 2022



Beleid woningcorporaties en de belangen van radioamateurs: door Jaap van Duin, PA7DA; SOTA Wereld hoogterecord: door Martin Butera, PT2ZDX/LU9EFO; CQ CQ Locator Contest: door Fred Stam, PE3FS; Intermodulatie en andere ellende: door Jan van der Meij, PA0JMY; VHF ervaringen in Caribisch Nederland: door Martin Moens, PJ4MM; De ideale repeater antenne: door Pedro Wyns, ON7WP; Soms lukt het gewoon even niet...: door Pascal Schiks, PA3FKM; 'Spade & Archer' lezersvragen #10: door Joop, PA9JOO/p; [DARU: <https://www.daru.nl>]



Uitslag 194e NLC februari 2022

| Call | Qso | Qso score | Multi plier | Score | VRZA afd. | Afd pnt |
|--------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|-----------|---------|
| Sectie A Multi Multi | | | | | | |
| PI4HLM | 69 | 69 | 36 | 2484 | | |
| PI4ZWN | 39 | 39 | 24 | 936 | PI4ZWN | 9 |
| Sectie B Multi, Single | | | | | | |
| PD2KMW | 45 | 45 | 37 | 1665 | | |
| PA3JB | 45 | 45 | 34 | 1530 | | |
| PA1ADG | 34 | 34 | 28 | 952 | | |
| PA2KM | 31 | 31 | 26 | 806 | PI4ZWN | 7 |
| PE1KFC | 28 | 28 | 26 | 728 | PI4KGL | 7 |
| PD1AJZ | 26 | 26 | 26 | 676 | | |
| PD3WDK | 24 | 24 | 23 | 552 | | |
| PA5HE | 22 | 22 | 21 | 462 | | |
| PD1LBG | 17 | 17 | 12 | 204 | | |
| PA3WT | 13 | 13 | 13 | 169 | | |
| PA0RTV | 11 | 11 | 10 | 110 | PI4DHG | 3 |
| PA1X | 9 | 9 | 8 | 72 | | |
| Sectie C Multi 2meter | | | | | | |
| PI4DEC | 100 | 100 | 58 | 5800 | | |
| PI4VPO | 57 | 57 | 39 | 2223 | | |
| PI4KGL | 43 | 43 | 39 | 1677 | PI4KGL | 9 |
| Sectie D Single, 2meter | | | | | | |
| PD2PKM | 54 | 54 | 43 | 2322 | PI4ZWN | 11 |
| PA2JCB | 54 | 54 | 41 | 2214 | PI4ZWN | 11 |
| PD2GSP | 46 | 46 | 36 | 1656 | PI4ZWN | 10 |
| PD5GH | 23 | 23 | 19 | 437 | | |
| ON3TNT | 41 | 41 | 10 | 410 | | |
| ON4ATA | 36 | 36 | 8 | 288 | | |
| PE1NZS | 12 | 12 | 11 | 132 | | |
| PE1OBL | 11 | 11 | 10 | 110 | | |
| PA3GCH | 7 | 7 | 6 | 42 | | |
| Sectie E SWL stations | | | | | | |
| NL10818 | 28 | 28 | 27 | 756 | PI4ZWN | 6 |
| PA11283 | 8 | 16 | 9 | 144 | | |

| | | |
|---|--------|-----|
| B | PA2KM | 806 |
| B | PH2M | 600 |
| B | PA0RTV | 350 |
| B | PA3GEO | 340 |
| B | PA3WT | 312 |
| B | PD1LBG | 220 |
| B | PD7K | 205 |
| B | PA1X | 136 |
| B | PA0MIR | 49 |
| B | PA0FEI | 16 |

| Sectie C 144 MHz Multi operator | | |
|--|--------|------|
| C | PI4DEC | 9480 |
| C | PI4VPO | 3483 |
| C | PI4KGL | 2601 |

| Sectie D 144 MHz Single operator | | |
|---|--------|------|
| D | PD2PKM | 4372 |
| D | PA2JCB | 4359 |
| D | PD2GSP | 3606 |
| D | PE1OBL | 730 |
| D | ON3TNT | 522 |
| D | PD5GH | 437 |
| D | ON4ATA | 372 |
| D | PE1NZS | 242 |
| D | PD0GTO | 168 |
| D | PA3GCH | 67 |
| D | PA1JN | 35 |

| Sectie E SWL stations | | |
|------------------------------|---------|-----|
| E | NL10818 | 756 |
| E | PA11283 | 204 |



VRZA Afdelings Beker 2022

| Afdeling | febr. | stand |
|---|-------|-------|
| PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2GSP, PD2PKM, PA2JCB, PA3GEO | 54 | 100 |
| PI4KGL Kagerland: PI4KGL, PD7K, PH2M, PE1KFC | 19 | 47 |
| PI4DHG Haaglanden, PA0RTV | 3 | 7 |
| PI4ASD Amsterdam PA0MIR | 3 | 3 |



| | | |
|---|--------|------|
| Sectie A Multi band – Multi operator | | |
| A | PI4HLM | 4608 |
| A | PI4ZWN | 2300 |
| Sectie B Multi band Single | | |
| B | PD2KMW | 3797 |
| B | PE1KFC | 2488 |
| B | PA1ADG | 1576 |
| B | PA3JB | 1530 |
| B | PA5HE | 1112 |
| B | PD1AJZ | 999 |
| B | PD3WDK | 972 |



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



Diamond X-300

€ 95,00

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**

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-CN600
Kruisnaald**



Frequentie: **1,8-525 MHz**
Power: **600W**

€ 119,=



€ 95,00

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

Komu PWR SRH-999

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

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen



HAM meets military

010700ZAPR22 - 011900ZAPR22 - Royal Netherlands Army on air

8 special stations on air for 12 hours

PA01MIL PA02MIL PA03MIL PA04MIL PA05MIL PA06MIL PA07MIL PA08MIL

All stations exist of a team of two military operators and one amateur

80m, 60m, 40m, 20m and above in SSB
6m in FM

Use of military equipment only, manpacked or with MB290GD

Op vrijdag 1 april 2022 (geen grap) vindt "HAM meets military" plaats. 8 speciale stations met callsigns PA01MIL tot en met PA08MIL zullen actief zijn op HF en 6 meter! De stations worden gevormd door 2 militairen en 1 amateur en zullen 12 uur in de lucht zijn van 0700Z (GMT) tot 1900Z (GMT), alleen in telefonie.

Doel van deze dag is de militaire HF-gebruikers te introduceren in de wereld van amateurradio. Uiteraard houden militairen van een uitdaging, en zal er onderling strijd zijn wie de meeste contacten legt. Speciale aandacht is er voor de Nederlandse amateur. Naast 80 en 40 meter zal men ook actief zijn op 6 meter in FM.

Er wordt alleen gebruik gemaakt van militaire apparatuur, echter mag de amateur wel ondersteunen bij het perfectioneren van de antenne. De stations zullen 'manpacked' zijn, of met een MB290GD Mercedes voertuig.

Wij zouden het erg op prijs stellen als zoveel mogelijk amateurs een verbinding zouden willen leggen met een van de speciale callsigns. Wilt u zoveel mogelijk gebruik maken van het NATO-spelalfabet? Deze dag is voor de

veelal jonge militair een uitstekende training, wellicht worden sommigen van hen later actief als operator op het station van PZ5JT, als een geplande oefening in Suriname doorgaat.

Meer info kunt u vinden op <https://qrz.com/db/pa01mil> of via hammeetsmilitary@gmx.com

De DIG-PA contest in 2022

Met ingang van de contest van maart worden de tijden aangepast. Houd hiermee rekening.

Beknopt reglement:

Je mag ieder station één keer werken, de puntentelling is gelijk aan die van de DIG QSO party en contestprogramma's voor die party kunnen dan ook gewoon gebruikt worden. Ieder gewerkt DIG lid geeft een score van 10 en elk gewerkt niet-lid een score van 1. Tel de QSO punten op. Daarnaast zijn er twee multipliers, te weten één voor elk gewerkt DIG lid en één voor elke gewerkte DXCC entity. Voor het berekenen van de score vermenigvuldig je het totaal van de QSO punten met de som van de multipliers. Uit te wisselen gegevens tijdens een QSO RS(T) en het DIG nummer of NM voor niet-leden van de DIG.

Contesttijd de vierde maandag van maart resp. september van 19.00 tot 20.30 **Amsterdamse tijd!**

- Dus dit jaar 28-3 en 27-9.
- Frequentie: 3510-3560 in CW, 3600-3650 en 3700-3775 in SSB.
- We raden CW liefhebbers aan om tussen 20.00 en 20.30 te kijken rond 3550 kHz.

Logs in volgorde van gewerkte tijd met in ieder geval:

- call,
- tijd,
- RS(T) rcvd,
- RS(T) sent,
- DIG nr ontvangen (of NM),
- Freq, mode, pnt

Logs graag binnen 14 dagen sturen aan de contestmanager:

Wiebe Kooistra, PA9565,
Berltsumerdijk 16,
9044 MA Beetgum

of per email aan digpacontest@gmail.com

Vergeet niet uw volledige naam en adres te vermelden

Omdat de belangstelling voor deelname op 144 MHz afgelopen jaren steeds verder is teruggelopen hebben we besloten die sectie niet langer te organiseren en daarvoor in de plaats de 80 m sectie te verlengen.

Oekraïne, Rusland en Wit-Rusland: het verzenden van QSL-kaarten is gepauzeerd

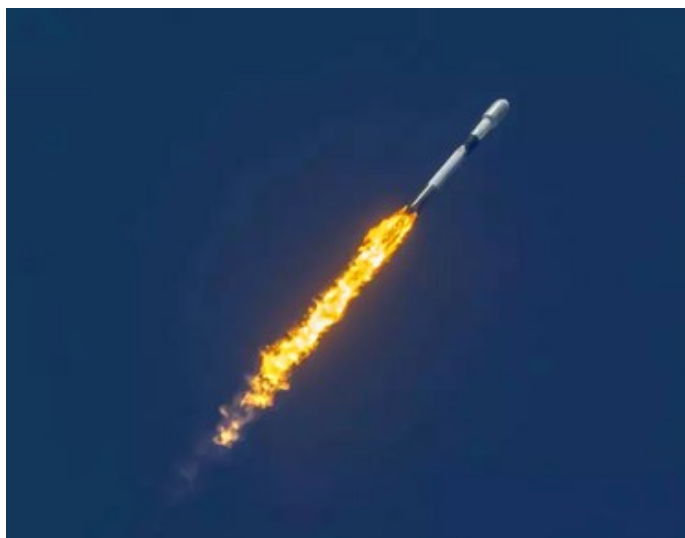
Het QSL-bureau van DARC krijgt de afgelopen dagen steeds meer vragen of het sturen van QSL-kaarten naar Oekraïne, Rusland en Wit-Rusland momenteel de moeite waard is. Je kunt nog steeds QSL-kaarten naar de DARC sturen, maar deze zullen daar in eerste instantie worden bewaard totdat de algemene situatie is gekalmeerd. Verzending naar deze landen is momenteel sowieso maar in beperkte mate mogelijk.

Hoe de situatie bij het DQB is, is niet bekend

Statement from the International Amateur Radio Union

In reactie op recente gebeurtenissen in de wereld heeft de International Amateur Radio Union de volgende verklaring afgegeven: "IARU is een apolitieke organisatie die zich richt op het promoten en verdedigen van amateurradio en de amateurradiodiensten. De radioamateurdienst gaat over zelfinstructie in communicatie en vriendschap tussen mensen."

Vertaald door : DL1MKO / PA0MKO



Op de foto de Start van de 49 Starlink Satellite met behulp van een Falcon-9 raket

SpaceX: 40 satellieten verloren door zonnestorm

Een paar dagen na de lancering van 49 Starlink-satellieten is SpaceX er volgens verschillende media tot 40 kwijtgeraakt. De reden hiervoor is de aardmagnetische storm van vorige week vrijdag. Hierdoor werd de atmosfeer van de aarde op grotere hoogte zo dicht dat de satellieten voortijdig neerstortten.

Ondertussen kondigde SpaceX aan dat het met succes een Falcon 9 had gelanceerd met 49 Starlink-satellieten aan boord op donderdag 3 februari om 13:13 uur EST vanaf Launch Complex 39A (LC-39A) in het Kennedy Space Center in Florida. De tweede trap van de Falcon 9 plaatste de 49 satellieten in hun beoogde baan op een perigeum van ongeveer 210 kilometer boven de aarde, en elke satelliet bereikte een gecontroleerde vlucht.

SpaceX zegt: Het zet zijn satellieten in deze lagere banen in, zodat in het zeer zeldzame geval dat een satelliet de

eerste systeemtests niet doorstaat, hij snel uit zijn baan zal worden gehaald door te slepen. Helaas werden de satellieten die donderdag in gebruik werden genomen zwaar getroffen door een aardmagnetische storm op vrijdag. Deze stormen zouden de atmosfeer hebben doen opwarmen en de atmosferische dichtheid hebben verhoogd. GPS-gegevens van de satellieten gaven aan dat de snelheid en ernst van de storm de luchtweerstand met tot 50 procent had vergroot ten opzichte van eerdere lanceringen.

Het Starlink-team plaatste de satellieten in een veilige modus, met de rand omhoog (zoals een vel papier) om de luchtweerstand te minimaliseren - effectief dekking zoekend voor de storm - en bleef nauw samenwerken met het 18e Space Force Control Squadron en LeoLabs om de satellieten die gronddoordringende radar gebruiken.

Voorlopige analyse toonde aan dat de verhoogde weerstand op de lage hoogten verhinderde dat de satellieten de veilige modus verlieten om een baanverhogende manoeuvre te beginnen, en dat tot 40% van de satellieten de atmosfeer van de aarde opnieuw zouden binnengaan of al zijn binnengegaan. De deorbit-satellieten zouden echter geen risico op botsing met andere satellieten opleveren en zouden worden vernietigd bij terugkeer in de atmosfeer van de aarde, d.w.z. er zouden geen brokstukken in een baan om de aarde zijn en er zouden geen onderdelen van de satelliet de grond raken.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/ PA0MKO



Scouting's humanitaire reactie in Oekraïne

De afgelopen week hebben we de ware kracht en het medeleven van onze wereldwijde scoutsbeweging gezien, aangezien jonge mensen, vrijwilligers, lokale scoutgroepen, BP Fellows en nationale scoutorganisaties over de hele wereld zich hebben verzameld om Scouts in Oekraïne en hun lokale inspanningen tijdens de aanhoudende humanitaire crisis.

Dankzij de vrijgevigheid van meer dan 1.100 donateurs uit de hele Scout Movement in samenwerking met de [World Scout Foundation](#), hebben we het oorspronkelijke doel bereikt om \$ 100.000 in te zamelen om humanitaire hulpverlening in Oekraïne te ondersteunen. Deze fondsen zullen worden doorgesluisd naar de Nationale Organisatie

van de Scouts van Oekraïne om voedsel, medicijnen, slaapzakken en andere noodzakelijke benodigdheden te verstrekken, samen met de coördinatie van psychologische ondersteuning voor jongeren en gemeenschappen die door het conflict zijn getroffen.

We hebben het doel van de oproep nu verhoogd tot \$ 250.000 om meer dringende ondersteuning te bieden. We vergroten de reikwijdte van de inspanningen om extra geld te besteden aan naburige nationale scoutingorganisaties in de regio die naar voren zijn getreden om hun steun aan de getroffen bevolking te bieden.

Overweeg alstublieft om een donatie te doen voor deze inspanning en deel de link met uw vrienden, familie en Scoutingnetwerken. Naarmate de situatie vordert, zullen er meer updates worden gedeeld op de oproep van het Scout Donation Platform.

Als uw National Scout Organization een grotere gift van meer dan \$ 4.000 wil doneren aan de lopende inzamelingsacties, neem dan contact op met uw Regional Support Centre, die u de nodige informatie kan geven. Alle subsidies, ongeacht hun omvang, worden erkend in de donorlijst van het hoofdproject op het Scout Donation Platform.

Ondersteuning van de hele Scout Movement

De afgelopen week hebben we ook zoveel voorbeelden gezien van vrijgevigheid en steun van Scouts, lokale groepen en Nationale Scoutingorganisaties in de buurlanden Polen, Tsjechië, Roemenië, Hongarije, Estland, Slowakije, Bulgarije, Moldavië, Letland en Litouwen, en elders op de wereld. Velen coördineren hun eigen inspanningen om solidair te zijn met Scouts in Oekraïne, en helpen vluchtelingen en anderen die door het conflict zullen worden verdreven naar nabijgelegen landen. Je kunt over deze inspirerende acts lezen in dit verhaal gepubliceerd op Scout.org

Nieuwe bronnen voor volwassen leiders

We hebben ook nauw samengewerkt met nationale scoutsorganisaties om nieuwe bronnen te vertalen en te publiceren die jonge mensen en volwassen leiders kunnen ondersteunen om met scouts over conflicten te praten. De bron 'Hoe praat je met kinderen over oorlog' is nu gepubliceerd op Scout.org in het Engels, Frans, Arabisch, Spaans, Russisch en Tsjechisch, en soortgelijke bronnen zullen binnenkort worden ontwikkeld en gepubliceerd.

Bedankt voor uw steun terwijl WOSM de inspanningen voor humanitaire hulp blijft coördineren samen met de World Scout Foundation en in nauwe samenwerking met onze Eurazië en Europese Scouting-regio's, en de Nationale Organisatie van de Scouts van Oekraïne.

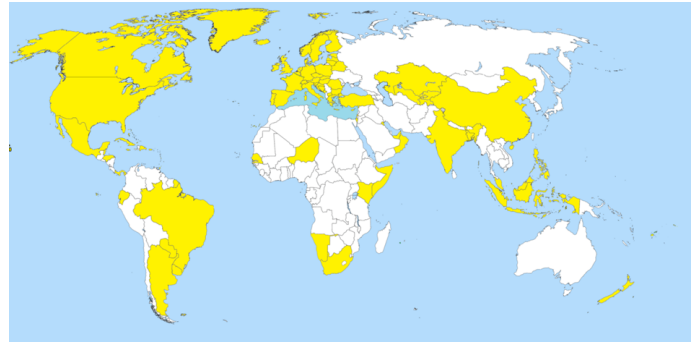
Een persbericht van de WOSM

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO / PA0MKO

De 5 MHz nieuwsbrief bestaat 10 jaar

Onder redactie van Paul Gaskell, G4MWO, geeft de nieuwsbrief informatie over nieuwe toewijzingen in de

60m band wereldwijd. Het eerste nummer van de 5 MHz Nieuwsbrief verscheen in het najaar van 2011 en luidde



de groei van de nieuwe 60-meterband in.

Zo meldt het huidige nummer dat de Maleisische telecommunicatieautoriteit MCMC nu ook een secundaire toewijzing van 60 meter heeft goedgekeurd op basis van het WRC-15-sjabloon. De lokale radioamateurvereniging MARTS exploiteert sporadisch een baken in WSPR-modus op 5364,7 kHz onder de roepnaam 9M4BQC. De machtiging is voor een beperkte periode. Het baken is gehoord in Australië, Oostenrijk, België, de Canarische Eilanden, China, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Hawaï, Italië, Luxemburg, Manchester, Nederland, Noorwegen, Polen, Rusland, Zweden, het VK en de VS.

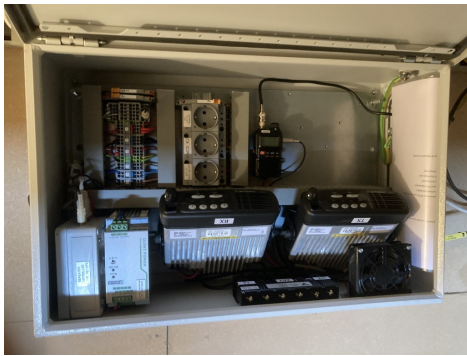
Het laatste nummer van de 5 MHz-nieuwsbrief (nr. 28 herfst-winter 2022) - het jubileumnummer - kan nu gratis worden gedownload in het gedeelte 'Externe links' van Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/60-meter_band#External_links) of op de 5 MHz-pagina van RSGB op <http://rsgb.org/main/operating/band-plans/hf/5mhz/>.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/ PA0MKO



Nieuwe repeater in Raalte

Een enthousiaste groep zendamateurs uit Raalte hebben ca een jaar geleden de koppen bij elkaar gestoken en het idee geopperd om een dorps-repeater op te gaan zetten. Aanleiding is om in Raalte portofoon bereik mogelijk te maken. Doel van het experiment is ook om deze repeater in te gaan zetten tijdens evenementen zoals de Jota. De afgelopen maanden is er hard gewerkt om een repeater zelf te bouwen. Op basis van twee Motorola mobilfoons en een volledig zelf ontwikkelde repeater controller heeft e.e.a. de afgelopen maanden vorm gekregen. De



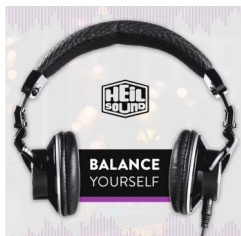
'repeatergroep' bestaat uit 5 zendamateurs. PE1OFO is de ontwikkelaar van de hardware en PA5MR heeft de software ontwikkeld voor de repeater controller. Vergunninghou-

der is PD5PW en verder hebben PH5R en PD1JSH bijdrage geleverd aan de materialen en de montage.

Raalte kent een fanatieke groep zendamateurs, ze hebben vrijwel allemaal op een of andere manier een steentje bijgedragen aan dit mooie initiatief. Afgelopen zaterdag is de repeater geplaatst op een ruim 30 meter hoge silo van Booijink Veevoeders. De eerste rapporten uit de omgeving zijn inmiddels ontvangen. Een mooie aanwinst voor de zendamateur.



De 70 cm FM repeater heeft de call **PI2RLT** en de frequentie is **438.225 MHz** met een shift van -7,6. en 77Hz



Amerikaans microfoonbedrijf Heil Sound is verkocht

In de VS is Heil Sound, dat al tientallen jaren wordt gerund door Bob Heil, K9EID en zijn vrouw Sarah, verkocht. The Heils kondigden de aankoop van het bedrijf aan door Ash Levitt en Steve Warford. Mana-

ging Director Ash en Operations Manager Steve zijn veteranen van het bedrijf en werken al sinds hun tienerjaren met Bob samen. Bob, K9EID, blijft bij het bedrijf als oprichter en CEO Emeritus en zal doorgaan met het ontwikkelen van producten voor de amateurradiomarkt. Heil Sound bestaat al sinds 1966.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO / PA0MKO

Zaterdag 28 mei 2022
De 42e editie van de

Friese Radio Markt

9.00-15.00 uur
Zalencentrum "De Buorskip"
Vlaslaan 26, **BEETSTERZWAAG**

FRM Inlichtingen:
Handelaren:
marktmeester@a63.org
Public Relations:
pr.frm@a63.org
PI4EME inpraatstation:
145.700 / 430.275 Mhz Fm

Ruim 100 standhouders
met nieuwe en gebruikte: zenders, ontvangers, antennes, computers, electronica en mechanische onderdelen
demonstratie en informatie stands
van alles te kust en te keur, voor elk wat wils !

Organisatie: **VERON** afdeling 63 de "FRIESE WOUDE"
Formeel vertegenwoordigd door Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden (r.v.v. 01173915)
www. a63.veron.nl_ email: a63@veron.nl

Agenda en Evenementen

| 2022 | |
|---------------------|--|
| 26-27 maart: | CQ WPX contest SSB |
| 9 april: | 35e Radiovloeiemarkt Tytsjerk |
| 9 april: | ALV VRZA in Breukelen |
| 18 april: | Dirage Diest |
| 23 april - 1 mei: | Radio Kampweek |
| 30 april: | Radiomarkt tijdens Radio Kampweek |
| 15 mei: | Magnum Hambeurs (NLB)Helchteren |
| 21 mei: | N-F examens Leeuwarden |
| 28 mei: | Friese Radio Markt Beetsterzwaag |
| 28-29 mei: | CQ WPX contest CW |
| 22 juni: | N-F examens Nieuwegein |
| 24-26 juni: | Ham Radio Friedrichshafen 2022 |
| 7 september: | N-F examens Veldhoven |
| 24 september: | Salon Radioamateur de La Louvière |
| 29 oktober: | Dag van de Radio Amateur |
| 26 november: | 50 Dortmunder Amateurfunkmarkt |

Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigdheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)

HAM RADIO

45th International Amateur Radio Exhibition

June 24 - 26, 2022
Messe Friedrichshafen

OFFICIAL PARTNER
DARC
Deutscher Amateur Radio Club e.V.

The No.1 in Europe!

BBC zendt weer uit op de korte golf

Rusland blokkeert nieuwswebsites van de BBC, maar de Britten slaan terug met een ouderwets middel: radio-uitzendingen op de korte golf. De BBC World Service, opgedoekt in 2008, is nu weer te ontvangen op draagbare radio's in Oekraïne en Rusland.

“In een oorlog is de waarheid vaak het eerste slachtoffer.” Die bekende uitspraak werd deze week aangehaald door BBC-directeur Tim Davies, na zijn aankondiging dat de Britse zender weer op de korte golf uitzendt,



(Beeld tv-toeren Kiev: Reuters)

zo [meldt](#) de Britse krant The Guardian. Het nieuwsprogramma BBC World Service dat in 2008 werd beëindigd, is weer van stal gehaald om Oekraïners en Russen van westerse informatie te voorzien.

Dat besluit werd genomen na de Russische aanval op een televisietoren in Kiev, waarbij vijf mensen omkwamen en het nieuws tijdelijk verstoord werd. Davies: “In dit conflict, dat bol staat van desinformatie en propaganda, is een grote behoefte aan feitelijk en onafhankelijk nieuws waar mensen op kunnen vertrouwen. Miljoenen meer Russen stemmen daarom af op de BBC.”

Recordaantal bezoekers

De BBC heeft sinds het begin van de Russische invasie een enorme toename van het aantal bezoekers in Oekraïne en Rusland gezien. In de laatste week van februari was het aantal kijkers van BBC's website in de Oekraïense taal meer dan verdubbeld ten opzichte van een jaar eerder, tot 3,9 miljoen bezoekers, zo meldt de zender. De Russisch-talige website werd afgelopen week door een recordaantal van 10,7 miljoen bezoekers bezocht, meer dan een verdrievoudiging van het wekelijkse gemiddelde van 2022.

Tot nu toe, want als reactie op de hernieuwde Britse radiobulletins heeft de Russische communicatiewaakhond Roskomnadzor de websites van de BBC inmiddels laten blokkeren, net als die van Radio Liberty, de Duitse zender Deutsche Welle en de meeste van de laatste kritische zenders in Rusland zelf. In westerse landen zijn nieuwszenders verboden die als Russische propagandastations worden beschouwd, zoals RT en Sputnik.

Koude Oorlog

Radio-uitzendingen over de ether laten zich echter niet zo makkelijk blokkeren als internet. Ze maken gebruik van

frequenties met een ver bereik en kunnen op draagbare radio's worden beluisterd. Ze waren in de Tweede Wereldoorlog en tijdens de Koude Oorlog dan ook een geliefd middel voor informatie en propaganda. Met het voortschrijden der techniek en de ontwikkeling van internet daalde de populariteit van analoge radio. In deze ongekende nieuwe tijden van oorlog is het echter maar goed dat de oude technieken nog werken.

De korte-golfuitzendingen van de BBC met berichten over de oorlog zijn van 18.00 tot 20.00 uur te vinden op 15735 kHz en van middernacht tot 02.00 uur op 5875 kHz. Oekraïense tijd, dus in Nederland een uur vroeger.

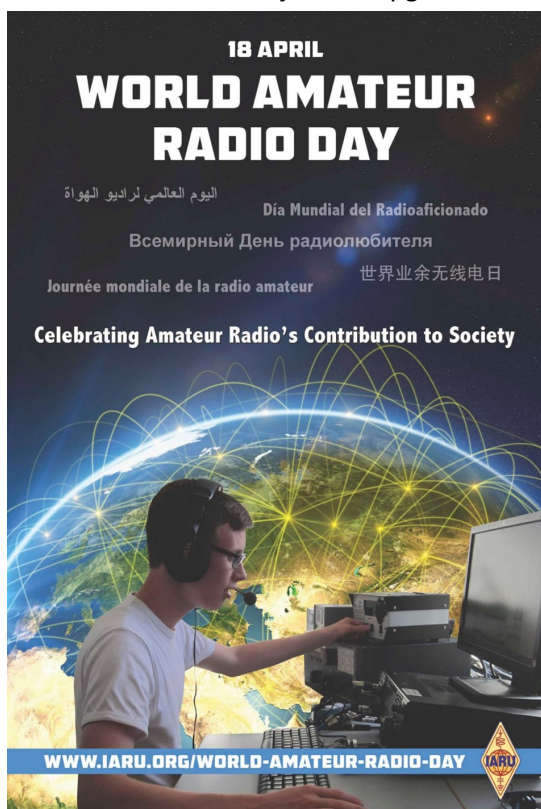
Bron: [HCC.net](https://www.hcc.net)

De oorlog in Oekraïne laat ook zijn sporen na in de (Oost-)Europese ether. De eigen middengolfzenders in Oekraïne zouden nog allemaal operationeel zijn, zelfs de zenders die uitstonden. De drie nationale omroepen zenden één gemeenschappelijk programma uit. Verschillende landen hebben via de langegolf, kortegolf en middengolf extra programma's opgestart richting Oekraïne.

[Beluister ze via deze link!](#)

Werelddag voor radioamateurs

Elke 18 april gaan radioamateurs over de hele wereld naar de ether ter viering van Werelddag voor radioamateurs. Het was op deze dag in 1925 dat de International Amateur Radio Union in Parijs werd opgericht.



Amateurradio-experimenten waren de eersten die ontdekten dat het kortegolfspectrum — verre van een woestijn te zijn — de wereldwijde verspreiding zou kunnen ondersteunen. In de haast om deze kortere golflengten te gebruiken, verkeerde de amateurradio "in groot gevaar om opzij te worden geschoven", heeft de geschiedenis van de IARU opgemerkt. Amateurradiopioniers ontmoetten elkaar in 1925 in Parijs en richtten de IARU op om de amateurradio wereldwijd te ondersteunen.

Slechts twee jaar later, op de International Radiotelegraph Conference, behaalde Amateur Radio de toewijzingen die vandaag de dag nog steeds worden erkend: 160, 80, 40, 20 en 10 meter. Sinds de oprichting heeft de IARU onvermoeibaar gewerkt om de frequentietoewijzingen voor amateurradio te verdedigen en uit te breiden. Dankzij de steun van verlichte overheden in alle delen van de wereld kunnen radioamateurs nu experimenteren en communiceren in frequentiebanden die strategisch over het hele radiospectrum zijn gelegen. Van de 25 landen die in 1925 de IARU vormden, is de IARU uitgegroeid tot 160 aangesloten verenigingen in drie regio's. IARU Regio 1 omvat Europa, Afrika, het Midden-Oosten en Noord-Azië. Regio 2 omvat Noord- en Zuid-Amerika en regio 3 omvat Australië, Nieuw-Zeeland, de eilanden in de Stille Oceaan en het grootste deel van Azië. De International Telecommunication Union (ITU) heeft erkend dat de IARU de belangen van de amateurradio behartigt.

Tegenwoordig is amateurradio populairder dan ooit, met meer dan 3.000.000 gelicentieerde operators!

Wereld Amateur Radio Dag is de dag waarop IARU-

ledenverenigingen onze capaciteiten aan het publiek kunnen laten zien en kunnen genieten van wereldwijde vriendschap met andere amateurs over de hele wereld.

Groepen moeten hun WARD-activiteit op sociale media promoten door de hashtag #WorldAmateurRadioDay op Twitter en Facebook te gebruiken. IARU zal alle WARD-activiteiten op deze pagina vermelden. Om uw WARD-activiteit te vermelden, stuurt u een e-mail naar IARU-secretaris David Sumner, K1ZZ.

18 april is de dag waarop de hele amateurradio feest viert en de wereld vertelt over de wetenschap die we kunnen onderwijzen, de gemeenschapsdienst die we kunnen bieden en het plezier dat we hebben.

We hopen dat je meedoet met het plezier en de educatie van Wereld Amateur Radio Dag! Het thema voor 2020 is:

"De bijdrage van amateurradio aan de samenleving vieren."

Bron : IARU Vertaald en bewerkt door : DL1MKO /PA0MKO



Succesvolle noodcommunicatieoefening op QO-100

Op 26 februari 2022 namen 22 stations uit 14 landen rond IARU Regio 1 deel aan een korte termijn oefening waarbij gebruik werd gemaakt van de faciliteiten van de geostationaire satelliet QO-100.

Dit was de eerste van een aantal kleinere oefeningen, tests en vergaderingen die het hele jaar door door IARU Regio 1 werden gehouden, voortbouwend op de eerdere Global Simulated Emergency Tests om zoveel mogelijk aspecten van noodcommunicatie te behandelen.

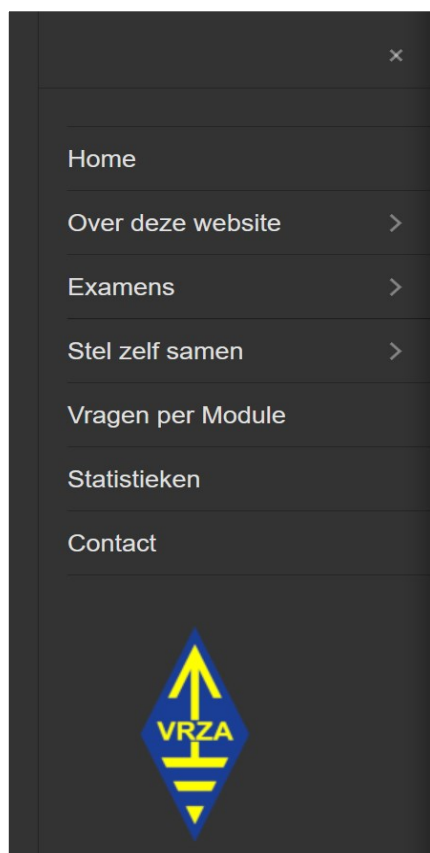
Het is de bedoeling om noodcommunicatoren vaker samen te brengen om te laten zien hoe de amateurradio-dienst kan samenwerken als een wereldwijde gemeenschap en een gemeenschappelijk begrip van elkaars mogelijkheden kan ontwikkelen.

De oefening op QO-100 werd als een succes ervaren, waarbij een aantal formele berichten tussen stations werden doorgegeven, samen met wat leren van de onvermijdelijke uitdagingen van apparatuurstoringen, taalbarrières en coördinatie van een oefening waarvan het dekingsgebied vanuit Zuid-Afrika bestrijkt naar het Verenigd Koninkrijk. Zodra alle trainingsfeedback is ontvangen, staat de volgende test op dat systeem gepland voor oktober van dit jaar.

QO-100 voegt nog een aanwinst toe aan de toolbox voor noodcommunicatie in Regio 1 en zijn aanwezigheid wordt zeer op prijs gesteld.

Vertaald en bewerkt door : DL1MKO /PA0MKO

Voor de aspirant zend-amateurs en belangstellende ben ik bezig de examens interactief op internet te zetten. Ik heb er inmiddels 40 verwerkt, bij de antwoorden heb ik verwijzingen gezet naar het boek van PA4TON - 20 jaar uitgewerkte F-examen vragen.



Home

Welkom op mijn website.

Als PE1OAO ooit actief geweest, echter door verhuizingen, kinderen etc jaren lang het zenden als hobby niet beoefend. Echter een aantal jaren geleden weer de techniek opgepakt.

Omdat ook de theorie volledig was weggezakt, heb ik me via internet e.e.a. getracht bij te spijkeren.

Er is veel te vinden, maar materiaal wat mij aansprak is beperkt.

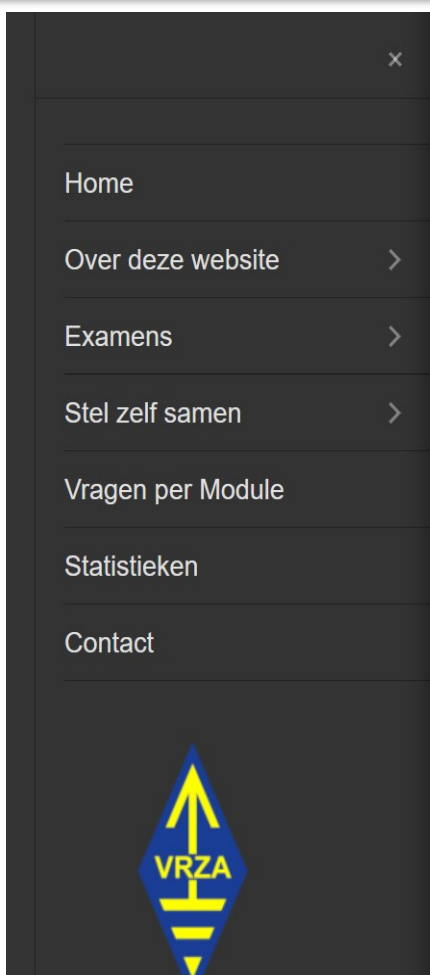
Voor het oefenen van examens was er (bijna) niets interactiefs te vinden. Ik heb getracht met deze website dit hiaat op te vullen.

Op dit moment ben ik alleen in het bezit van een porto, (woon in een appartement) en ben dus nauwelijks te horen :-).

Het plaatsen van antennes en VVE's gaan niet samen. Hier hoop ik nog eens een oplossing voor te vinden.

Groeten Hans PE1HVH

© 2022 pe1hvh



Per module

Op deze pagina kunt u een vragen set kiezen per module.

Omdat een aantal modules uit veel vragen bestaan, worden ze per set van 10 vragen aangeboden.

De laatste set vragen van een module kan minder vragen bevatten.

Het aantal set's zal nog toenemen. Op dit moment worden en nog F-examens verwerkt.

Sommige vragen kunnen in meerdere modules zijn opgenomen.

| | Module | Onderwerpen | Totaal vragen |
|----|-----------------------------|--|----------------------|
| 1A | Stroom, spanning, weerstand | Set Set 1A-1 1A-2 | 17 |
| 1B | Spanningsbronnen, vermogen | Set Set Set 1B-1 1B-2 1B-3 | 25 |
| 2 | Wisselspanning, frequentie | Set Set Set Set Set 2-1 2-2 2-3 2-4 2-5 | 46 |
| 3 | Modulatie | Set Set Set 3-1 3-2 3-3 | 29 |
| 4 | Vermogens, dB | Set Set Set Set 4-1 4-2 4-3 4-4 | 34 |



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030
3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055
3760 kHz

EU-042. Mike, DG5LAC, will once again be active as DG5LAC/P from Hooge Island (DLFF-0013 Wadden Sea) during RSGB IOTA Contest (July 30-31st) as Single-Op/SSB-Mode/High-Power entry. Activity outside of the contest will be on SSB and FT8/FT4. QSL via DG5LAC, direct, by the Bureau, LoTW, eQSL or ClubLog's OQRS.

EU-074. To prepare for his expedition to Crozet and especially to test the FT8 programs, Thierry, F6CUK, will be active as TM8C from the Island of Brehat (DIFM MA012) between April 23-30th. His activity will be on 40/30/20 meters using CW, SSB, and FT8, with 300 watts, a K3 and dipoles. QSL via F6CUK, direct, by the Bureau and LoTW.

OC-073; JD, Minami Torishima:

Take/JG8NQJ is active again as JG8NQJ/JD1 from Marcus Island (WW Loc. QL64xg) on HF, mostly CW, for 3 months starting mid-March. QSL via JA8CJY.

EU-127. Peter, DF6QC, will be active as DA0HEL from Helgoland Island between March 25th and April 2nd. Activity will be on all bands/modes and activity on the QO100 satellite. There will be a side trip to Helgoland Dune signing as DLOIH. For safety reasons, activity from the Dune will only be between 9:00 a.m. and 4:00 p.m. QSL via Bureau. QSL via DF6QC, direct or by the Bureau. NO electronic QSLs; only paper. You can request a QSL via E-mail (peter@helgo.de) and it will be answered via the Bureau.

EU-095. Operators Fred/F4JDH, Joachim/F4IDX, Maciek/F4VSQ and Dave/F5SDD will be active as TM5F from Ratonneau Island (DIFM ME003, DFCF 13-06) between March 19-20th. Activity will be on various HF bands using CW and SSB. QSL via F5SDD or ClubLog. For more details about the island, see: <http://tm5f.free.fr>

DXCC Most Wanted List top 40 per 11 March 2022

| Rank | Prefix | Entity Name |
|------|--------|----------------------------------|
| 1. | P5 | DPRK (NORTH KOREA) |
| 2. | 3Y/B | BOUVET ISLAND |
| 3. | FT5/W | CROZET ISLAND |
| 4. | BS7H | SCARBOROUGH REEF |
| 5. | CE0X | SAN FELIX ISLANDS |
| 6. | BV9P | PRATAS ISLAND |
| 7. | KH7K | KURE ISLAND |
| 8. | KH3 | JOHNSTON ISLAND |
| 9. | 3Y/P | PETER 1 ISLAND |
| 10. | FT5/X | KERGUELEN ISLAND |
| 11. | FT/G | GLORIOSO ISLAND |
| 12. | VK0M | MACQUARIE ISLAND |
| 13. | YV0 | AVES ISLAND |
| 14. | KH4 | MIDWAY ISLAND |
| 15. | ZS8 | PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS |
| 16. | PY0S | SAINT PETER AND PAUL ROCKS |
| 17. | PY0T | TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS |
| 18. | KP5 | DESECHEO ISLAND |
| 19. | VP8S | SOUTH SANDWICH ISLAND |
| 20. | KH5 | PALMYRA & JARVIS ISLAND |
| 21. | ZL9 | NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS |
| 22. | FK/C | CHESTERFIELD IS. |
| 23. | EZ | TURKMENISTAN |
| 24. | YK | SYRIA |
| 25. | JD/M | MINAMI TORISHIMA |
| 26. | VK0H | HEARD ISLAND |
| 27. | FT/T | TROMELIN ISLAND |
| 28. | ZL8 | KERMADEC ISLAND |
| 29. | KH8/S | SWAINS ISLAND |
| 30. | KH1 | BAKER HOWLAND ISLANDS |
| 31. | XF4 | REVILLAGIGEDO |
| 32. | VP8G | SOUTH GEORGIA ISLAND |
| 33. | KH9 | WAKE ISLAND |
| 34. | SV/A | MOUNT ATHOS |
| 35. | T33 | BANABA ISLAND |
| 36. | VK9M | MELLISH REEF |
| 37. | VK9W | WILLIS ISLAND |
| 38. | T31 | CENTRAL KIRIBATI |
| 39. | FO/C | CLIPERTON ISLAND |
| 40. | FT/J | JUAN DE NOVA, EUROPA |

Meer te vinden op :

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



“CONTEST KALENDER “CQ CONTEST” 1,8 -30 MHz en VHF en hoger.

| DATUM | Mnd | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|-------|------|-------------------------------|-----------|---------|--------|----------------------|
| 19-20 | Mrt. | BARTG HF RTTY Contest | 0200-0200 | RTTY | 3,5-28 | link |
| 19-20 | Mrt. | Russian DX Contest | 1200-1200 | CW, SSB | 1,8-28 | link |
| 19-20 | Mrt. | F9AA Cup, SSB | 1200-1200 | SSB | 3,5-28 | link |
| 19 | Mrt. | Feld Hell Sprint | 2000-0600 | HELL | 1,8-28 | link |
| 20 | Mrt. | UBA Spring Contest, SSB | 0700-1100 | SSB | 3,5 | link |
| 21 | Mrt. | Run for the Bacon QRP Contest | 2300-0100 | CW | 1,8-28 | link |
| 21 | Mrt. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 21 | Mrt. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 21 | Mrt. | Bucharest Digital Contest | 1800-2059 | FT4/8 | 3,5-7 | link |
| 22 | Mrt. | WW Sideband Activity Contest | 0100-0159 | SSB | 1,8-50 | link |
| 22 | Mrt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 23 | Mrt. | SKCC Sprint | 0000-0200 | CW | 1,8-28 | link |
| 23 | Mrt. | Phone Weekly Test - Fray | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 23 | Mrt. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 23 | Mrt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 23 | Mrt. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 23 | Mrt. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 24 | Mrt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 24 | Mrt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 24 | Mrt. | EACW Meeting | 1900-2000 | CW | 3,5-7 | link |
| 24 | Mrt. | RSGB 80m Club Champ. SSB | 2000-2130 | SSB | 3,5 | link |
| 25 | Mrt. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 25 | Mrt. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 25 | Mrt. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 26-27 | Mrt. | CQ WW WPX Contest, SSB | 0000-2359 | SSB | 1,8-28 | link |
| 27 | Mrt. | UBA Spring Contest, 6m | 0600-1000 | CW, SSB | 50 | link |

----- *Let op de zomertijd gaat in van 27 op 28 maart 2022* -----

| | | | | | | |
|-----|------|----------------------------------|-----------|---------|----------|----------------------|
| 28 | Mrt. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 28 | Mrt. | QCX Challenge | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 28 | Mrt. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 28 | Mrt. | QCX Challenge | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 28 | Mrt. | RSGB FT4 Contest | 1900-2030 | FT4 | 3,5 | link |
| 29 | Mrt. | WW Sideband Activity Contest | 0100-0159 | SSB | 1,8-50 | link |
| 29 | Mrt. | QCX Challenge | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 29 | Mrt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 30 | Mrt. | Phone Weekly Test - Fray | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 30 | Mrt. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 30 | Mrt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 30 | Mrt. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 30 | Mrt. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 30 | Mrt. | UKEICC 80m Contest | 2000-2100 | CW | 3,5 | link |
| 31 | Mrt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 31 | Mrt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 31 | Mrt. | EACW Meeting | 1900-2000 | CW | 3,5-7 | link |
| 1 | Apr. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 1 | Apr. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 1 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 2 | Apr. | RSGB FT4 Int. Activity Day | 0800-2000 | FT4 | 1,8-28 | link |
| 2-3 | Apr. | PODXS 070 Club PSK 31 Flavors C. | 1000-0400 | PSK31 | 14 | link |
| 3 | Apr. | EA RTTY Contest | 1200-1200 | RTTY | 3,5-28 | link |
| 2-3 | Apr. | SP DX Contest | 1500-1500 | CW, SSB | 1,8-28 | link |
| 4 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 4 | Apr. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 4 | Apr. | RSGB 80m Club Champ. CW | 1900-2030 | CW | 3,5 | link |
| 5 | Apr. | WW Sideband Activity C. | 0100-0200 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 5 | Apr. | ARS Spartan Sprint | 0100-0300 | CW | 1,8 - 28 | link |
| 5 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 6 | Apr. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |

| DATUM | Mnd | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|-------|------|----------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|
| 5 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 6 | Apr. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 6 | Apr. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 6 | Apr. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 6 | Apr. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 6 | Apr. | UKEICC 80m Contest | 2000-2100 | CW | 3,5 | link |
| 7-8 | Apr. | Walk for the Bacon QRP Contest | Periodes | CW | 7 | link |
| 7 | Apr. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 7 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 7 | Apr. | SARL 80m QSO Party | 1700-2000 | SSB | 3,5 | link |
| 7 | Apr. | NRAU 10m Activity Contest | Periodes | Div. | 28 | link |
| 7 | Apr. | EACW Meeting | 1900-2000 | CW | 3,5-7 | link |
| 7 | Apr. | SKCC Sprint Europe | 2000-2200 | CW | 1,8-28 | link |
| 8 | Apr. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 8 | Apr. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 8 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 9 | Apr. | QRP ARCI Spring QSO Party | 0000-0600 | CW | 1,8-28 | link |
| 9-10 | Apr. | JIDX CW Contest | 0700-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 9-10 | Apr. | DIG QSO Party, CW | Periodes | CW | 3,5-28 | link |
| 9-10 | Apr. | IG-RY Worldwide RTTY Contest | 1200-1800 | RTTY | 3,5-28 | link |
| 9-10 | Apr. | FTn DX Contest | 1200-1200 | FT4/FT8 | 3,5-14 | link |
| 9-10 | Apr. | SKCC Weekend Sprintathon | 1200-2400 | CW | 1,8-28 | link |
| 9-10 | Apr. | OK/OM DX Contest, SSB | 1200-1200 | SSB | 1,8-28 | link |
| 10 | Apr. | Yuri Gagarin Int. DX Contest | 2100-2100 | CW | 1,8-28&sats | link |
| 10 | Apr. | International Vintage Contest HF | Periodes | CW, SSB, AM | 3,5-14 | link |
| 10 | Apr. | WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes | Periodes | Dig | 3,5-14 | link |
| 10 | Apr. | Hungarian Straight Key Contest | 1500-1700 | CW | 3,5 | link |
| 10 | Apr. | ARRL Rookie Roundup, SSB | 1800-2359 | SSB | 3,5-50 | link |
| 10 | Apr. | RSGB RoLo SSB | 1900-2030 | SSB | 3,5 | link |
| 11 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 11 | Apr. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 11 | Apr. | RSGB FT4 Contest | 1900-2030 | FT4 | 3,5 | link |
| 12 | Apr. | WW Sideband Activity C. | 0100-0200 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 12 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 13 | Apr. | NAQCC CW Sprint | 0030-0230 | CW | 3,5-14 | link |
| 13 | Apr. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 13 | Apr. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 13 | Apr. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 13 | Apr. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 14 | Apr. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 14 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 14 | Apr. | EACW Meeting | 1900-2000 | CW | 3,5-7 | link |
| 15 | Apr. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 15 | Apr. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 15 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 15-16 | Apr. | Holyland DX Contest | 2100-2100 | CW, SSB, DIG | 1,8-28 | link |
| 16 | Apr. | ES Open HF Championship | Periodes | CW, SSB | 3,5-7 | link |
| 16-17 | Apr. | Worked All Prov. of China DX C. | 0600-0559 | CW, SSB | 3,5-28 | link |
| 16-17 | Apr. | YU DX Contest | 0700-0700 | CW, SSB | 3,5-28 | link |
| 16-17 | Apr. | CQMM DX Contest | 0900-2359 | CW | 3,5-28 | link |
| 16-17 | Apr. | EA-QRP CW Contest | Periodes | Div. | Div. | link |
| 16 | Apr. | Feld Hell Sprint | 1800-2000 | HELL | 1,8-28 | link |
| 17 | Apr. | Dutch PACCdigi Contest | 0700-1900 | Dig | 1,8-28 | link |
| 17-18 | Apr. | Run for the Bacon QRP Contest | 2300-0100 | CW | 1,8-28 | link |
| 18 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 18 | Apr. | DARC Easter Contest | 1500-1730 | CW, SSB | 3,5 - 7 | link |
| 18 | Apr. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 19 | Apr. | WW Sideband Activity C. | 0100-0200 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 19 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 20 | Apr. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |

| DATUM | Mnd | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|-------|------|------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------------------|
| 20 | Apr. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 20 | Apr. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 20 | Apr. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 20 | Apr. | RSGB 80m Club Champ. SSB | 1900-2030 | SSB | 3,5 | link |
| 21-22 | Apr. | Walk for the Bacon QRP Contest | Periodes | CW | 7 | link |
| 21 | Apr. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 21 | Apr. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 21 | Apr. | NTC QSO Party | 1900-2000 | CW | 3,5-14 | link |
| 21 | Apr. | EACW Meeting | 1900-2000 | CW | 3,5-7 | link |
| 22 | Apr. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 22 | Apr. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 22 | Apr. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 23-24 | Apr. | 10-10 Int. Spring Contest, Digital | 0000-2359 | DIG | 28 | link |
| 23-24 | Apr. | SP DX RTTY Contest | 1200-1200 | RTTY | 3,5-28 | link |
| 23-24 | Apr. | Helvetia Contest | Periodes | CW, SSB, DIG | 1,8-28 | link |

| DATUM | Mnd | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|-------|------|----------------------------|-----------|---------|---------------|----------------------|
| 19-20 | Mrt. | AGCW VHF/UHF Contest | Periodes | CW | 144 en 432 | link |
| 22 | Mrt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 2320 en hoger | - |
| 24 | Mrt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 70 | - |

----- **Let op de zomertijd gaat in van 27 op 28 maart 2022** -----

| | | | | | | |
|----|------|----------------------------|-----------|---------|---------------|----------------------|
| 05 | Apr. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 144 | - |
| 06 | Apr. | VHF FT8 Activity Contest | 1700-2100 | FT8 | 144.174 | link |
| 12 | Apr. | VRZA Locator Contest | 1800-2100 | SSB, FM | 50 en hoger | link |
| 13 | Apr. | UHF FT8 Activity Contest | 1700-2100 | FT8 | 432.174 | link |
| 14 | Apr. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 50 | - |
| 19 | Apr. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 1296 | - |
| 26 | Apr. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 2320 en hoger | - |
| 28 | Apr. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 70 | - |

Jaap Verheul, PA3DTR

**Contesten in de aangewezen contestsegmenten van de band en niet op de WARC-banden.
Raadpleeg de reglementen van de contest en doe aan fair-play!**



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - www.venhorst.nl
email: info@venhorst.nl



**** LET OP! Bezoek uitsluitend op afspraak! ****

Wij zijn telefonisch bereikbaar op 035-6215879 tussen 10.00 - 17.00 van dinsdag t/m zaterdag.

Voor overige vragen (na sluitingstijd) graag via: info@venhorst.nl

Veertien Belgen en één Nederlander met Duitse callsign gaan naar Svalbard... het zou de slagzin kunnen zijn van een goede grap, maar dat is het niet. DX-Adventure stelde een nieuw DX-team samen en gaat van 19 tot 26 april 2022 naar het hoge noorden voor een DX-Peditie naar Svalbard.

DX-Adventure

DX-Adventure is een nieuwe uitdaging van Erik de Mey ON4ANN en Max van Ryment ON5UR. Begin 2021 bundelden we onze krachten en werkten we aan het nieuwe project. Al vrij snel beslisten we dat we naar de meest noordelijke bewoonbare plaats ter wereld wilden reizen "Svalbard".

15 Enthousiaste team leden

Het team bestaat uit 15 zeer enthousiaste radio amateurs, bijna allemaal ervaring in het deelnemen of organiseren van DX-pedities. Onder het motto "You hear our signals, we feel the pile-up" trekken we van 19-26 april 2022 gemotiveerd richting Svalbard.

5 HF stations in Longyearbyen

Het doel is om 5 stations op te bouwen vanop drie verschillende locaties vanuit Longyearbyen de hoofdstad van Svalbard. De stations zullen actief zijn op de HF banden, in verschillende modes (CW | SSB | RTTY | FT8 | FT4). Indien de condities het toelaten, trachten we 24 uur per dag actief te zijn.



Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

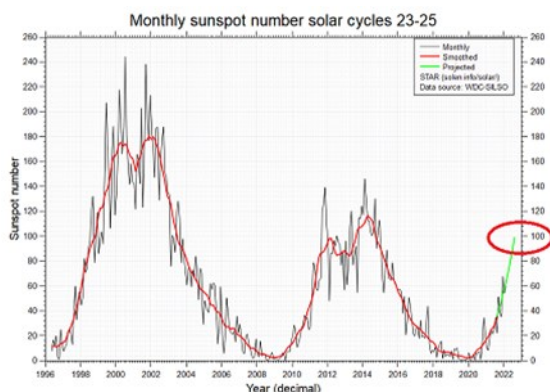
| Jaar en maand | gemiddelde flux gemeten |
|---------------|-------------------------|
| 2014.02 | 170.3 (piek) |
| 2015.01 | 131.9 (.) |
| 2016.02 | 103.6 (.) |
| 2017.09 | 91.3 (.) |
| 2018.06 | 72.5 (.) |
| 2019.04 | 72.4 (.) |
| 2020.11 | 89.2 (.) |
| 2021.06 | 79.4 |
| 2021.07 | 81.0 |
| 2021.08 | 77.7 |
| 2021.09 | 87.0 |
| 2021.10 | 88.9 |
| 2021.11 | 86.2 |
| 2021.12 | 103.0 (.) |
| 2022.01 | 103.8 |
| 2022.02 | 109.1 (.) |
| 2022.03 | 116.7(voorlopig) |

Dagen zonder zonnevlekken

| | |
|------------------------|-------|
| 2014 totaal: 1 dag | (<1%) |
| 2015 totaal: 0 dagen | (0%) |
| 2016 totaal: 32 dagen | (9%) |
| 2017 totaal: 104 dagen | (28%) |
| 2018 totaal: 221 dagen | (61%) |
| 2019 totaal: 281 dagen | (77%) |
| 2020 totaal: 208 dagen | (57%) |
| 2021 totaal: 64 dagen | (18%) |
| 2022 totaal: 0 dagen | (0%) |

Links:

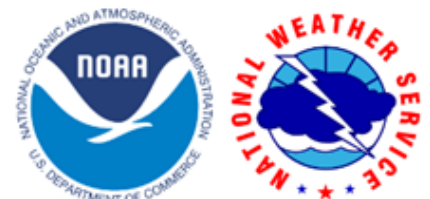
<http://www.voacap.com/prediction.html>
<http://www.solen.info/solar/>
<http://spaceweather.com/>
<http://www.swpc.noaa.gov/>
<http://www.aurora-service.eu/aurora-forecast/>



Vooruitblik verwachte Indices

| # UTC # Date | Radio Flux 10.7 cm | Planetary A Index | Largest Kp Index |
|--------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 2022 Mar 16 | 115 | 12 | 3 |
| 2022 Mar 17 | 115 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 18 | 115 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 19 | 115 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 20 | 115 | 15 | 4 |
| 2022 Mar 21 | 110 | 15 | 4 |
| 2022 Mar 22 | 100 | 8 | 3 |
| 2022 Mar 23 | 95 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 24 | 95 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 25 | 95 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 26 | 95 | 10 | 3 |
| 2022 Mar 27 | 100 | 8 | 3 |
| 2022 Mar 28 | 100 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 29 | 110 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 30 | 110 | 5 | 2 |
| 2022 Mar 31 | 115 | 10 | 3 |
| 2022 Apr 01 | 120 | 25 | 5 |
| 2022 Apr 02 | 115 | 15 | 4 |
| 2022 Apr 03 | 120 | 8 | 3 |
| 2022 Apr 04 | 115 | 5 | 2 |
| 2022 Apr 05 | 115 | 5 | 2 |
| 2022 Apr 06 | 125 | 5 | 2 |
| 2022 Apr 07 | 125 | 5 | 2 |
| 2022 Apr 08 | 125 | 5 | 2 |
| 2022 Apr 09 | 120 | 5 | 2 |

Toelichting:
 de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waar-



schijnlijk voor HF gunstige condities Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.

Good Health & Have Fun! 73, Jaap PA3DTR

Is het al Tropo time ??? check:

https://www.dxinfocentre.com/tropo_eur.html



't is de software die 't em doet

- één radio, twee gebruikers
- remote gebruik zonder extra kastjes
- digimodes zonder extra kastjes

Bediening rechtstreeks met een PC of Mac. Maar ook via uw netwerk en/of het Internet met een iPad, Maestro, of Mac.

SDRshop.nl | flexradio.nl | sdrplay.nl | radioveiling.com



Drie SDR's. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken gebruik van de gratis meegeleverde

software SDRUno. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke testen is gebleken dat ze de beste zijn. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf maar ook met een boek waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen, zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, ADS-B enz. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied van 1kHz tot 2 GHz. Natuurlijk in alle modes. **Prijzen vanaf €115.**



We zijn de officiële vertegenwoordiger van 403A, de ontwerper en producent van hoogwaardige accessoires en TCP/IP-gestuurde oplossingen voor uw shack. Zie voor meer info <https://sdrshop.nl/sky-sat-403a/>



En voor de beroemde Anderson Power Poles kunt u ook bij ons terecht. We vertegenwoordigen PowerWerxx met hun powerpoles én voedings. Powerpoles zijn de ideale connectoren voor al uw verbindingen.



INFO@PARMA.BE



0625050255