

Dit is ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars.

Vandaag is het zondag 24 april 2022 en 10.00 uur *Lokale Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering. 09 - **Jaargang - 25**

U hoort onze veertiendaagse uitzending in de 2 m band vanuit Steenokkerzeel.

De frequentie is 144.775 MHz in frequentie modulatie.

Er wordt gewerkt met KENWOOD transceivers

En voor 2m een 100 W versterker

En een 2 X 5/8 op 50 m boven zeeniveau.

De QRA locator is JO20GW.



En nu donderdag is deze uitzending nog eens te beluisteren om 21 uur, zelfde frequenties als vandaag.

De uitzending van vandaag wordt voor U gelezen door: **ON7CI Guido, ON6SN Geert, ON9RA Andre, ON5SEL Luc en ON7XM Jules.**

Techniek en redactie **ON8CW WALTER**

Ook kan men een luisterrapport geven op on4vra@vra.be en dit voor aan – of - opmerkingen.

Op het programma vandaag.

- HAMBEURZEN en EVENEMENTEN**
- Afdelingsnieuws**
- Nieuws van VRA algemene vergadering**

IN DIVERSE BERICHTEN

- Zonnecyclus update
- Solo-reiziger Horie, 83, passeert Hawaii 3 weken voor reis naar de Stille Oceaan
- Vreemde pulsen in 11m omroep band
- Nieuwe web-SDR in IJsland
- CQ World Wide DX en WPX Contests schrapt (wit)Rusland.
- Mijmeringen hoe het ooit is geweest, nu vergane glorie.

- HAMBEURZEN en EVENEMENTEN**

WRTC Award



Voor de eerste keer ooit wordt er een award beschikbaar gesteld dat geheel gewijd is aan de promotie van de organisatie van de WRTC 2022 – “World Radio Team Championship”.

Vanaf 1 januari tot 10 juli 2022 zullen meer dan 100 Italiaanse operators de speciale WRTC roepnamen activeren, één voor elke Italiaanse call regio. Speciale WRTC roepnamen zullen ook actief zijn gedurende een aantal contesten. De afsluitende activiteiten zullen plaatsvinden tijdens de IARU HF Contest van 2022. Het totaal aantal QSOs en de scores van de award jagers worden real-time weergegeven.

Elke jager zal het award in digitale vorm kunnen downloaden na het einde van het evenement.

Meer info: wrtc2022.it/award

JW0X door DX-Adventure nog tot 26 april 2022



Een DX-peditie naar de meest noordelijk gelegen bewoonbare plek ter wereld! Het DX-Adventure team is een gezamenlijke inspanning van Max-ON5UR en Erik-ON4ANN, en bestaat uit 15 zeer enthousiaste mensen met allen ervaring in het deelnemen of organiseren van een DX-peditie.

Het eerste project is dan ook meteen ambitieus:

JW0X, nog tot-26 april 2022, in de Arctische archipel van Svalbard 78 ° N-20 ° E. De opzet is om actief te zijn met 5 stations op alle HF-banden in verschillende modi (CW, SSB, RTTY, FT8-FT4).

Daarnaast is er de ambitie om met JW0X als eerste EU026 te activeren op QO-100. Drie teamleden gaan de uitdaging aan om met een sneeuwscooter helemaal naar Kapp Linné te rijden, ongeveer 100 km oostwaarts naar de hoofdcabine in Longyearbyen.

Dit is de enige plaats binnen reisafstand die een "zicht" op de QO-100-satelliet mogelijk maakt.

Daarbovenop bevindt het zich ook aan de rand van de satellietfootprint – Over een uitdaging gesproken...

Sponsoring:

Iedere bijdrage is welkom en wordt op prijs gesteld maar bij een donatie van minimaal 25 Euro maak je kans op één van de 10 JW0X vlaggen.

Bij een donatie van 50 Euro ontvang je een prachtige JW0X sjaal (17 x 125 cm), een leuk souvenir dat niet mag ontbreken in de shack.

You hear our signals we feel the pile-up.

DX-Adventure team

Meer info: www.dx-adventure.com [JW0X Sponsoringpagina](#),

Nog tot 1 mei 2022 zullen acht Belgische operators actief zijn vanaf het eiland Bornholm EU-030 (Denemarken).

QRV als 5P5BI op 160-6m; CW, SSB en Digi. QSL via ON6EF.

Crash/SRS Radio Weekend 2022



Op zaterdag 7 en zondag 8 mei van 10:30 tot 16:30 wordt het Crash/SRS radio weekend gehouden bij Aalsmeer.

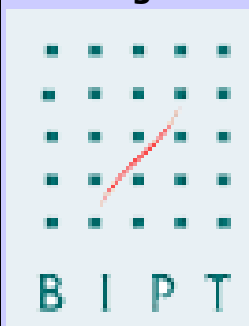
Als u wilt overnachten met radio wagen, Militaire tent geef u aub even op per email. VERKOOP van overtollige (radio) spullen!!

We luisteren tijdens het weekend uit op: 3705 kHz AM, 50.4, 145.4 FM.

Locatie:

CRASH 40-45 Luchtoorlog en Verzetsmuseum
 Fort bij Aalsmeer, Aalsmeerderdijk 460,
 1436 BM Aalsmeerderbrug
 ingang volwassenen is € 7,50 en voor kinderen tot 12 jaar €4,00, houders van een
 veteranen pas gratis
 Crew: Geert PA7ZEE, Gerard PA3GRK, Gerrit PAØGJC, Herman PH1DTC, Maurice
 PD4MVG, Trevor PA3BOH, Anton PE1JAS.
 Meer info: <http://qrz.com/db/PI4C> <http://www.crash40-45.nl/> pa0gjc@ziggo.nl

Militair gebruik 6m band



Het BIPT, laat weten dat in de periode van 30 mei tot 18 juni 2022 een militaire oefening gehouden wordt in Elzenborn waarbij 2 frequenties in de 6 meter band gebruikt zullen worden: 50,200 MHz en 51,075 MHz.

De radioamateurdienst heeft een secundaire status in deze band, en de militaire diensten een primaire status.

Radioamateurs worden opgeroepen om tijdens deze periode bijzondere aandacht hiervoor te hebben en het gebruik van deze frequenties te vermijden indien mogelijk en zeker aandachtig te luisteren of de frequentie in gebruik is indien ze de betrokken frequenties toch willen gebruiken.

GB1900HA en GB1900HW – 1900e verjaardag van Hadrian's Wall

Dit jaar zullen radio amateurs in de lucht zijn met special event stations GB1900HA en GB1900HW vanwege de 1900e verjaardag van Hadrian's wall (Muur van Hadrianus).

De site van Hadrian's Wall Country meldt:

Tussen de verjaardag van Hadrianus 24 januari 2022 en Saturnalia 23 december 2022 zal op verschillende dagen een speciaal evenement actief zijn. Het door Ofcom gemachtigde radiostation zal communiceren met amateurradio-enthousiastelingen over de hele wereld, en zenden vanaf verschillende locaties, waaronder Arbeia Roman Fort in South Shields.

Op de HF (kortegolf) banden kunnen de signalen inderdaad heel ver reiken, dagelijks naar het VK en Europa, vrij regelmatig is transatlantische communicatie mogelijk en soms zelfs tot in Nieuw-Zeeland! Een deel van de hobby houdt in dat mensen over de hele wereld naar deze verre signalen luisteren en met hen proberen te communiceren met behulp van spraak of zelfs morsecode. Het radiostation zal communiceren met andere amateurradiostations over de hele

wereld, pratend met mensen uit alle geledingen van de bevolking om ze alles te vertellen over de Muur van Hadrianus en het 1900-jarig jubileum van de Muur. We hebben misschien ook het geluk om het allereerste radiocontact ooit te maken vanaf de voormalige Romeinse grens met een radiostation in de voormalige hoofdstad van het Romeinse rijk en we zullen dit zeker aankondigen als het gebeurt!

De stations die een succesvol contact maken met het Hadrian's Wall-evenement kunnen op verzoek een QSL-kaart ontvangen ter bevestiging van hun contact, om als souvenir te bewaren.

Meer info: <https://1900.hadrianswallcountry.co.uk/events/hadrians-wall-1900-special-event-amateur-radio-station/>

<https://www.chroniclelive.co.uk/news/north-east-news/hadrians-wall-1900-festival-events-22400486>

https://nl.wikipedia.org/wiki/Muur_van_Hadrianus

Jaarlijkse Radiomarkt van de Kempische Amateur Radioclub

zondag 3 juli 2022 van 10:00 – 16:00 uur

Locatie: Leemskuilen 16b, 5531 NL Bladel



De in de regio bekende Kempische Amateur Radioclub (KAR) organiseert op zondag 3 juli hun jaarlijkse radiomarkt.

Op het terrein verkopen diverse standhouders radio gerelateerde artikelen zoals radiosets, antennes en veel elektronica onderdelen.

De entree bedraagt €5, kinderen t/m 16 jaar hebben gratis toegang en parkeren is gratis.

De KAR radiomarkt is een echte traditie geworden. Mensen uit het hele land komen er op af.

Niet alleen om iets te kopen of ruilen, vooral ook om ervaringen uit te wisselen over de radiohobby en kennis te maken met onze vereniging.

En dat ook nog eens in een prachtige omgeving. Iedereen is dus van harte welkom.

De KAR is sinds 1993 gevestigd op de Leemskuilen in Bladel

De 2 masten met diverse antennes zorgen voor een ongestoorde ontvangst van radiosignalen.

Naast het sociale aspect van de vereniging, draagt KAR o.a. bij aan het cultureel erfgoed door het in standhouden van Morse communicatietechniek en radio-

experimenten.

Meer info: markt@pi4kar.com.

OT2022EPIC. Van 23 april tot 22 mei 2022.

Om de eerste editie van de Schaal Sels 101 jaar geleden te herdenken en ter nagedachtenis van Jacques-Charles Sels (102 jaar geleden overleden) activeren wij een special event call: **OT2022EPIC**.

Dit vanaf 23/04 tot en met 22/05/2022, de dag dat de **Antwerp Port Epic** gereden wordt.

Tijdens de weekenden 23 en 24/04, 30/04 en 01/05, 07 en 08/05, 14 en 15/05, en tot slot 21 en 22/05 zal het PRAC clubstation met de call **OT2022EPIC** actief zijn van op het parcours van de wielervedstrijd; namelijk van in een school gelegen in de Monnikenhofstraat 25 te Berendrecht. Iedereen wordt uitgenodigd om daar langs te gaan tijdens deze weekenddagen.

Tijdens de weekdagen hebben we van het BIPT de toestemming gekregen om deze special call thuis door PRAC leden te laten gebruiken.

Friedrichshafen weer op de agenda Juni 24-26, 2022



De ARRL meldt dat met de recente versoepeling van de COVID-19-regelgeving, de Deutscher Amateur Radio Club (DARC) en Messe Friedrichshafen, partners van de [HAM RADIO 2022](#)-tentoonstelling in Duitsland, optimistisch uitkijken naar het organiseren van de 45e HAM RADIO vanaf 24 – 26 juni in Friedrichshafen, onder voorbehoud van de definitieve officiële goedkeuring door de lokale autoriteiten. Er zullen gepaste hygiënische en afstandsmaatregelen worden genomen voor de veiligheid van alle bezoekers.

Deze hebben gevolgen voor het ontwerp van de stands, de openingsceremonie, de presentatieruimtes en het vlooiemarktterrein.

HAM RADIO is een van de grootste amateurradioconventies ter wereld, naast Dayton Hamvention® in de VS en de Japan Amateur Radio League Ham Fair. HAM RADIO trekt exposanten en bezoekers uit meer dan 52 landen naar

Duitsland. [ARRL, The National Association for Amateur Radio®](#) zal een van de deelnemende verenigingen van de [International Amateur Radio Union](#) (IARU) zijn die op de conventie exposeren.

De organisatoren van HAM RADIO zeggen dat ze er naar uitkijken "je te zien in Friedrichshafen!"

COMPUTERBEURS

Vandaag 24 april 2022, Brugge (Sint Michiels) [Boudewijn Seapark Brugge](#)

Alfons de Baeckestraat 12

15 mei 2022, Gent Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

29 mei 2022, Antwerpen [Antwerp Expo](#) Jan Van Rijswijcklaan 191

ALLE COMPUTERBEURZEN VAN 2022 MOGEN PLAATSVINDEN WIJ VERWACHTEN U !!!

Computers (hard-, software en toebehoren) en Multimedia (Audio - Video - Foto - Games - Films - Muziek - Smartphones - Tablets - Elektronisch speelgoed en gadgets).

Nieuw en occasie! Profiteer van het uitgebreide aanbod op de Multimedia- en computerbeurs.

Standhouders uit België, Nederland en Duitsland bieden u hun ervaring en kennis aan.

Open van 10 tot 17u.

AFDELINGSNIEUWS

PRAC (Pajottenlandse Radio Amateurs)

De PRA clubshack is terug open van 19:30 tot 22:00 uur op vrijdag met de nodige beperkingen

Dit staat er de komende maanden op de agenda:

29 april 2022: voordracht over coördinaten door ON7CI

6 mei 2022: GPS Portable Radio Reporting Contest

21 mei 2022: BBQ voor het eigen gezin; deelname in de kosten: 25 € per persoon

3 juni 2022: vossenjacht op 2 meter

17 juni 2022: opleiding logprogramma N1MM door ON4EC

2 en 3 juli: VHF velddag

7 augustus: Greenfest

3 en 4 september: HF velddag

10 en 11 september 2022: zomeruitstap naar Frankrijk

18 september: molencontest

Donderdag is er de PRA ronde op 144,775 MHz van 20:00 tot 21:00, nadien de herhaling van deze ON4VRA uitzending.

ZWVRAC (Zuid West-Vlaamse RadioAmateur Club)

ON4AZW vriendenronde 144.775 MHz veertiendaags op woensdag.

BIPT Examens 2022

[Inschrijven via: https://registration.bipt.be/nl/radioamateur](https://registration.bipt.be/nl/radioamateur)

Als u geen internettoegang hebt of voor andere specifieke inlichtingen heeft het BIPT een telefonische dienst.

U kan er terecht op maandag en woensdag van 14 tot 16 uur op tel. T +32 2 226 88 93 / M +32 495 36 51 07

VRA Algemene vergadering 2022.

De VRA algemene vergadering ging door op zaterdag 23 april 2022 in de PRAC shack te Londerzeel.

De 3 statutaire uittreedende bestuursleden werden alle 3 herkozen. Proficiat aan ON7CI Guido, ON4BCP Bart en ON8BL Beni.

Onze voorzitter ON7GZ Gust heeft om gezondheidsredenen zijn ontslag als voorzitter aangeboden.

De algemene vergadering werd deze keer geleid door de ondervoorzitter ON7CI Guido.

Na de algemene vergadering werd onmiddellijk een bestuursvergadering gehouden met als belangrijkste punt de aanstelling van een nieuwe voorzitter.

Na een korte gedachtenwisseling heeft ON7CFX Ludo zich spontaan kandidaat gesteld voor het voorzitterschap.

De kandidatuur werd unaniem aanvaard door het bestuur.

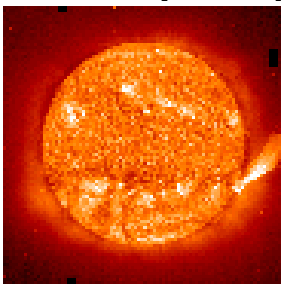
Bij een volgende bestuursvergadering, die online zal gebeuren, zullen eventuele verschuivingen in het bestuur besproken worden. Ten gepaste tijde zullen we u hiervan op de hoogte houden.

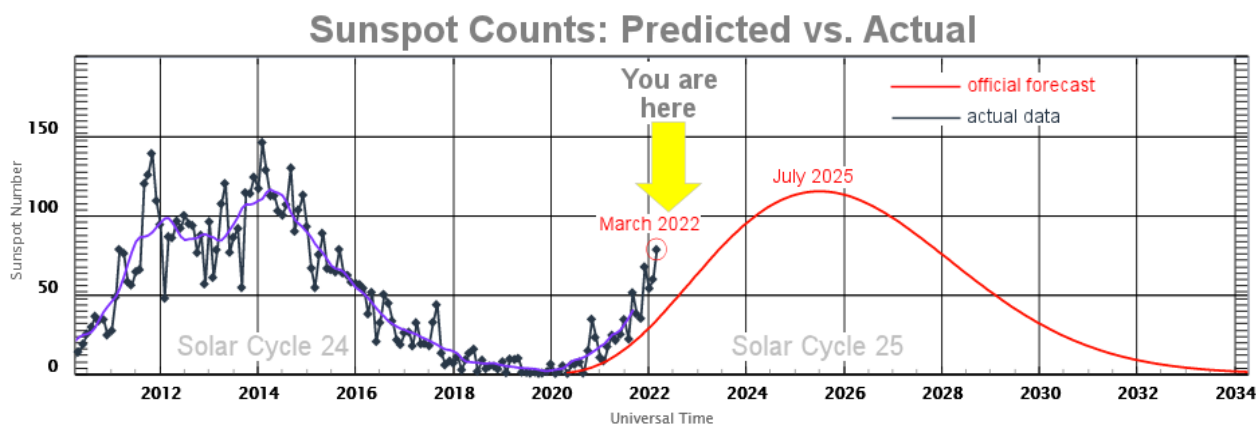
ON7CFX Ludo is voorzitter van OBRA, Oost Brabantse Radio Amateurs, de afdeling van Hoegaarden.

We wensen Ludo veel succes in deze nieuwe functie.

DIVERSE BERICHTEN

Zonnecyclus update





Nieuwe zonnevlekkentellingen van NOAA bevestigen dat Solar Cycle 25 sneller is dan de officiële voorspelling – en de kloof wordt groter

Het aantal zonnevlekken heeft nu al 18 maanden op rij de voorspellingen overtroffen. De maandelijkse waarde was eind maart meer dan het dubbele van de prognose en de hoogste in bijna 7 jaar.

De “officiële voorspelling” komt van het Solar Cycle Prediction Panel, een groep wetenschappers die NOAA, NASA en International Space Environmental Services (ISES) vertegenwoordigen. Het panel voorspelde dat zonnecyclus 25 in juli 2025 zijn hoogtepunt zou bereiken als een relatief zwakke cyclus, vergelijkbaar in omvang met zijn voorganger zonnecyclus 24. In plaats daarvan wordt zonnecyclus 25 sterker.

In maart 2022 produceerde de zon 146 zonnevlammen, waaronder één X-vlam en 13 M-vlammen. Aurora's werden waargenomen tot ver naar het zuiden zoals Colorado (+38N) en Nebraska (+42N). Meerdere kortegolf radiostoringen verstoorden de communicatie op schepen op zee en vliegtuigen die over de polen vlogen. Als de huidige trends doorzetten, wordt april nog drukker. Blijf het volgen.

Solo-reiziger Horie, 83, passeert Hawaii 3 weken voor reis naar de Stille Oceaan



De 83-jarige radioamateur **Kenichi Horie JR3JJE** gebruikt hamradio tijdens zijn solo-reis over de Stille Oceaan in zijn jacht de Suntory Mermaid III.

De tachtigjarige Kenichi Horie, die ernaar streeft de oudste soloreiziger ter wereld te worden die de Stille Oceaan oversteekt, passeerde op 17 april Hawaï, een week eerder dan gepland en blijkbaar in goede conditie.

10

Horie vertrok op 26 maart lokale tijd vanuit San Francisco op de Suntory Mermaid III, een nieuw jacht van 19 voet (ongeveer 5,8 meter) van boeg tot achterstevan. Het vaartuig was even groot als dat waarmee hij 60 jaar geleden zijn eerste soloreis over de Stille Oceaan maakte - van de haven van Nishinomiya in de prefectuur Hyogo naar San Francisco. De zeiler uit Ashiya, de prefectuur Hyogo, dicteert zijn reisbeschrijvingen aan het thuisfront via een satelliettelefoon, die de reisverslagen vervolgens op zijn website publiceert.

Het logboek zit er als volgt uit

Enkele feiten van het logboek, na het verlaten van San Francisco al snel getroffen door een storm.

"27 maart: Kort nadat ik op zee was gegaan, werd ik door de storm gedoopt", stond er. "Wind en regen worden nu allebei zwakker, maar ze zullen volgens een weersvoorspelling tot de volgende ochtend aanhouden. Het is ruw!! Maar ik moet gewoon volhouden." het zeilen na de storm verliep soepel.

Maar het is nog steeds moeilijk voor hem om berichten te verzenden vanaf zijn smartphone de golven maken het moeilijk.

"29 maart: de golven zijn er nog altijd.

En onder de gegeven omstandigheden was het zwaar om een sms-bericht te sturen op mijn smartphone.

Het voelde als zeeziekte."

Hoewel Horie een satelliettelefoon bij zich heeft, blijft het communiceren met anderen via een hamradio een van zijn favoriete bezigheden.

"31 maart: ik zag vanmorgen voor het eerst sinds ik vertrok een tanker aan de horizon van de zee. Het schip voer oostwaarts.

Radioamateurfans in heel Japan probeerden op 1 april met Horie contact te leggen door grote antennes op te zetten.

Maar ze konden hem niet bereiken vanwege de slechte condities voor radiogolftransmissie.

De volgende dag lukte het dan weer wel.

Elf dagen na zijn vertrek zeilde hij naar het zuiden naar een locatie in de buurt van 26 graden noorderbreedte, bijna dezelfde breedtegraad als het hoofdeiland van Okinawa.

De temperatuur was 20 graden waar hij aan het zeilen was.

"6 april: ik wil douchen, daarmee bedoel ik met een emmer zeewater opscheppen en over mijn hoofd gieten.

Gewoon mijn hoofd wassen met zeewater en zeep moet verfrissend zijn. Maar het is nog een beetje frisjes. Ik moet nog een paar dagen wachten."

Horie schreef dat hij voldoende voedsel en water heeft.

"7 april: ik heb 164 pakken retort gekookte rijst geladen en heb nog 150 pakken over. Wat water betreft, blijven er 60 van de 70 2-literflessen over.

Ik heb nog geen van de 72 blikjes alcoholvrij bier aangeraakt. Ik heb 60 pakken retort gekookte curry, die in zes varianten verkrijgbaar zijn.

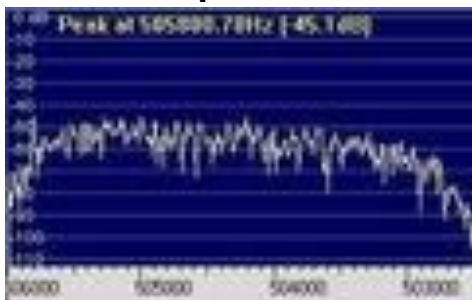
Ik heb er maar een paar gehad."

Horie heeft nog iets meer dan 6.000 kilometer te gaan voordat hij begin juni in de haven van Nishinomiya aankomt.

Meer info: <https://www.asahi.com/ajw/articles/14601150>

11

□ **Vreemde pulsen in 11m omroep band**



Sinds een maand hoort Desh Walsh EI5CD vreemde pulssignalen, met een herhalingssnelheid van 4 per seconde, die klinken als een tikkende klok.

Ze zijn gelijkmatig verdeeld over 25,8 MHz tot 26,1 MHz in de 11 meter omroepband.

Opmerkelijk is dat ze een zeer scherpe daling hebben aan de signaalranden, bij een verandering van 10 kHz verdwijnen deze pulsen.

Je kan alleen maar raden naar het doel van deze signalen, er zijn hoorbare veranderingen opgemerkt, alleen de fading bij dergelijke frequenties.

Deze signalen zijn lokaal in Cork te horen, maar ook op sommige WEBSDR's op het vaste land ze zijn dus niet lokaal.

Weet iemand wat het doel is van deze pulsen van 4 per seconde die continu over een bandbreedte van 300 kHz worden uitgezonden?

Signaalniveaus zijn niet sterk. Aangezien van het 25 MHz-gebied gebruik gemaakt wordt betekent het dat alleen overdag propagatie is met weinig kans op interferentie van andere signalen. Een test?? Een mysterie tot nu toe!

□ **Nieuwe web-SDR in IJsland**



De IJslandse amateurvereniging IRA meldt dat de KiwiSDR ontvanger te Bjargtangar in bedrijf is gesteld op 9 april 2022

Deze ontvanger voegt zich bij drie andere ontvangers in IJsland die bereikbaar zijn vanaf elke locatie ter wereld via het internet.

De IRA meldt wel dat de ontvanger in Raufarhöfn momenteel veel last heeft van storing.

Bjargtangar (10 kHz-30 MHz): <http://bjarg.utvarp.com/>

Galtastaðir í Flói (10 kHz-30 MHz): <http://floi.utvarp.com/>

Perlan í Reykjavík (24 MHz to 1800 MHz): <http://perlan.utvarp.com>

Raufarhöfn (10 kHz-30 MHz): <http://raufarhofn.utvarp.com/>

□ **CQ World Wide DX en WPX Contests schrapt (wit)Rusland.**

CQ Communications, Inc., uitgever van het tijdschrift CQ Amateur Radio en sponsor van de CQ World Wide DX en WPX Contests, heeft vandaag aangekondigd dat het, in het licht

12

van de invasie van Oekraïne door Rusland en Wit-Rusland, geen competitieve inzendingen zal accepteren in door haar gesponsorde wedstrijden van amateurradiostations in Rusland, Wit-Rusland of de separatistische Donbas-regio van Oekraïne (onofficiële D1 prefix). Logs die door deze stations worden ingediend, zullen alleen als checklogs worden aanvaard. Bovendien zullen contacten met deze stations door andere deelnemers nul punten waard zijn en niet meetellen als multipliers.

Dit is in lijn met een soortgelijke actie van de Radio Society of Great Britain, in navolging van andere internationale sportbonden over de hele wereld.

"We betreuren het dat we deze actie moeten ondernemen," zei CQ uitgever Richard Ross, K2MGA, "en erkennen dat de overgrote meerderheid van onze collega amateurs die hierdoor getroffen worden onschuldige omstanders zijn die geen rol hadden in de beslissing van hun regering om een ander soeverein land binnen te vallen. Echter, in het licht van het grote leed dat de leiders van Rusland de bevolking van Oekraïne zonder reden aandoen, kunnen we niet met een goed geweten toekijken en niets doen." De beslissing geldt voor de aankomende CQ WPX SSB contest op 26 en 27 maart, de organisatie zal per contest beslissen of dit besluit gehandhaafd blijft.

Mijmeringen hoe het ooit is geweest, nu vergane glorie.

Al in 1912 was men in Indië "Radioactief". In 1916 werd begonnen met proefnemingen op de Langedolf. Het resulteerde in de bouw van een Radiozendstation in de Malabarkloof 35 km zuidelijk van Bandoeng. Het werd op 5 mei 1923 officieel geopend met een radiotelegram verzonden naar Radio Kootwijk.

13

Op 12 maart 1927 werd door de Bandoengse radiozendamateur A.C. de Groot met de roepnaam PK1PK, op een golflengte van 30m, een sterk en helder radiosignaal (spraak en muziek) gehoord afkomstig van de zender PCJJ in Eindhoven.
Het begin van Radiotelefonie op de kortegolf.

<https://radiokootwijk.nu/>

https://youtu.be/xKK_7LYKkeY

<https://youtu.be/OecoXprE6lg>

<https://youtu.be/uPcQ2TPb-Io>

<https://youtu.be/7mOfiohU6aI>

Met dank aan Walter ON8CW voor al deze info.

Contestkalender

De contestkalender en veel meer vindt u op: <http://www.vra.be/HFcontesten.html>

Word lid van onze vereniging, dan geniet u van de voordelen die wij u kunnen bieden.

Lid met elektronische info, QSL-dienst, verzekering tegen derden: 30,00 €

Lid-sympathisant (enkel elektronische info, geen QSL, geen verzekering): 20,00 €

Lidgeden zijn hetzelfde voor binnen- en buitenland.

Storten kan op rekening IBAN: BE12-9795-2518-6192 tnv VRA vzw, Mechelen.

De uitzendingen zijn in de pare weken van het jaar. (exacte data zijn te vinden op onze website: <http://www.vra.be>)

Deze uitzending kan u nog eens beluisteren aanstaande donderdag om 21uur L.T.

Maar je kan ook al om 20 uur luisteren en je melden voor de ronde van ON4PRA op 144.775 MHz.

En voor zij die de tekst willen nalezen kunnen terecht op onze

website: http://www.vra.be/ON4VRAteksten/reis_je_mee_naar_2022.html

Ook kan men een luisterrapport geven op on4vra@vra.be ook voor aan - of opmerkingen.

14

Volgende uitzending op 08/05/2022

Nog even aurora en dan de **QSO's**.

