

Dit is ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars

Vandaag is het zondag 08 mei 2022 en 10.00 uur *Lokale Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering. 10 - **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.



Je kan ons ook ontvangen via 6 repeaters wij sturen in via ON0BEL (**BRUSELS AIRPORT**)

Uitgang 438.650MHz

Ingang 431.050MHz CTCSS 131.8

Locator JO20FV

Antenne 7 dbi 95m ASL

En ook op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink,

Echolink node nummer ON0BEL = 766633

Ook op de WEBSDR van PAUL ON5PDV zowel 2m als 70cm

<https://www.on4pra.be/websdr.html>

Het BELREP-NETWERK is te vinden op <http://vra.be/ON4VRAinfo.html>

En nu donderdag is deze uitzending nog eens te beluisteren,

Dit om 21 uur, zelfde frequenties als vandaag.

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

Techniek en redactie **ON8CW WALTER**

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

Op ons programma vandaag:

Hambeurzen en evenementen

Afdelingsnieuws

DIVERSE BERICHTEN met

Studio DX

Het onbeveiligde radiosysteem van het Britse leger op 433 MHz

De zon had op 30 april een grote uitbarsting

- Oekraïne: Rusland wint in de radio ether
- Het lijkt erop dat Rusland zijn grote voordeel in de Oekraïense ether voorlopig weer kwijt is.
- Myanmar: 'Aung San Suu Kyi aangeklaagd om bezit illegale radio's'
- Nederland: nieuwe commerciële DAB+ is in de lucht
- Op 1 december stortte de iconische Arecibo radiotelescoop in.

HAMBEURZEN en EVENEMENTEN

Magnum hambeurs NLB

Radioamateurs NLB nodigen U uit op zondag 15 mei 2022

Volgens de covidmaatregelen geldig op 15 mei 2022

LOCATIE (zoals in 2018): 1300m² beschikbaar, plaatsen beperkt.

DON BOSCO TECHNISCH INSTITUUT

DON BOSCO STRAAT 6 te 3530 HELCHTEREN

GPS: 51° 03' 14.50" N en 5° 22' 50.00" E

Van 8 tot 10 uur voor de standhouders, van 10 tot 15 uur voor het publiek.

Inkom € 3 en jonger dan 12 jaar gratis

Inpraatstation: ON4ANL op 145.775 (ON0LB)

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.

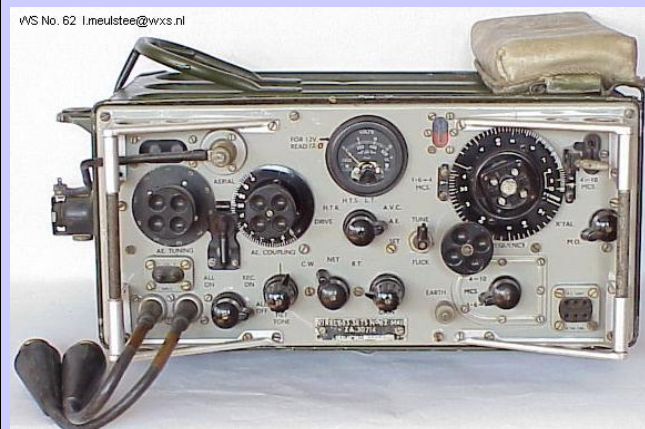
De afsluitende activiteiten zullen plaatsvinden tijdens de IARU HF Contest van 2022.

Het totaal aantal QSO's 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

Crash/SRS Radio Weekend 2022



vandaag 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,

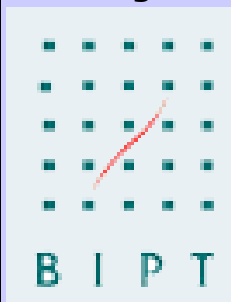
1436 BM Aalsmeerderbrug

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 GB1900HAvanwege 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.

Friedrichshafen weer op de agenda Juni 24-26, 2022

HAM RADIO

HAM RADIO
45th International Amateur Radio Exhibition
June 24 - 26, 2022
Messe Friedrichshafen

OFFICIAL PARTNER
DARC
The No. 1 in Europe!

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

15 mei 2022, Gent Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

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

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:

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

Er worden terug examens afgenomen in de lokalen van het BIPT in Brussel.



Inschrijven via: <https://registration.bipt.be/nl/radioamateur>

Inschrijven kan ook per email naar examens@bipt.be.

Vermeld: je naam en voornaam zoals op je ID kaart plus volledig adres

eventueel je telefoonnummer waarop men je kan bereiken.

- het examen waaraan je wenst deel te nemen: klasse A (HAREC), B (novice) of C (basisvergunning)

- de datum waarop je wenst deel te nemen aan het examen

- In bijlage aan deze mail voeg je een kopie van je ID kaart

- kandidaten voor het C examen (basisvergunning): een kopie van je attest van de praktische proef

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

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

Radioamateurs melden dat er op 40,680 MHz uitzendingen waargenomen worden van ON stations in FT8.



Het BIPT laat weten dat uitzendingen op 40 MHz op dit ogenblik niet toegestaan zijn in België.

Voor alle duidelijkheid: de vrijstellingen van vergunning die in dit frequentiebereik verleend zijn voor kleine modellen en niet-specifieke kortereafstandsapparatuur mogen niet misbruikt worden voor radioamateur uitzendingen.

Het BIPT onderzoekt momenteel de mogelijkheid om rond 40 MHz een klein frequentiesegment vrij te geven voor radioamateurs.

Deze Illegale activiteiten van radioamateurs op 40 MHz kunnen dit onderzoek waarschijnlijk ongunstig beïnvloeden.

Op de website van Selor is een werving gepubliceerd voor twee Nederlandstalige statutaire techniekers (m/v/x)

En dat voor de dienst Controles - NCS.

U vindt meer informatie hierover op de website van Selor met als referentie '**ANE22002** Technisch medewerker (m/v/x) voor het BIPT'.

DIVERSE BERICHTEN

Studio DX

De enige Italiaanse groep met inzet voor de SWL, Shortwave listening uitzending gewijd aan de wereld van, amateurradio en communicatie-uitzendingen op kortegolf, middengolf, FM, satelliet en internet.

Alle luisterrapporten zullen bevestigd met een speciale QSL-kaart door de omroepen die deze kaart hebben.

de rapporten die per e-mail met audio-opname worden verzonden, zullen in plaats daarvan worden bevestigd door elektronische QSL. Studio DX kan kosteloos worden doorgestuurd naar omroepen die daarom verzoeken, met vermelding van de gegevens

van de omroeporganisatie, de zendfrequenties en het tijdstip waarop de uitzending te horen was.

Voor de SWL luisteraar is het nodig het uur UTC, datum en frequentie te vermelden en eveneens of het gaat om een omroepstation, amateurstation of andere zoals het ISS.

Meer info: <http://www.studiodx.net/>

Het onbeveiligde radiosysteem van het Britse leger op 433 MHz

Lewis M3HHY heeft een video vrijgegeven over het oude mobiele landverdedigingssysteem van het VK dat kanalen gebruikte in 433 MHz offset 12,5 kHz van de IARU-R1 25 kHz-kanalen

Dit militaire communicatiesysteem werd in 1976 geïntroduceerd en werkte op zowel VHF- als UHF-frequenties in Groot-Brittannië, een In Noord-Ierland was al een apart systeem ingevoerd.

In april 1976 was er een verrassende aankondiging dat het VK het bandplan van de IARU Regio 1 zou omkeren door de repeateringen op 434,6-434,850 MHz te plaatsen met de uitgangen op 433,0-433,350 MHz.

Ze zeiden ook dat 50 kHz gespreide kanalen zouden worden gebruikt voor zowel repeaters als FM simplex-frequenties in plaats van 25 kHz.

De RSGB-aankondiging maakte geen melding van het dat jaar geïntroduceerde Mobile Land Defense-systeem van het leger, maar gaf een aantal andere redenen, maar het lijkt waarschijnlijk dat SCHIMMEL de echte reden was

De RSGB-aankondiging zei:

Een plan voor 70 cm dat al bestond, was het plan dat werd aanbevolen door IARU Regio 1 op de conferentie van Warschau in 1975, waarbij de repeater-ingen 433,00-433,225 MHz waren, met uitgangsfrequenties van

1,6 MHz hoog in frequentie. De [Repeater Working]-groep besloot dat dit plan niet geschikt was omdat

(a) de Britse toewijzing 430-432 MHz niet volledig werd benut;

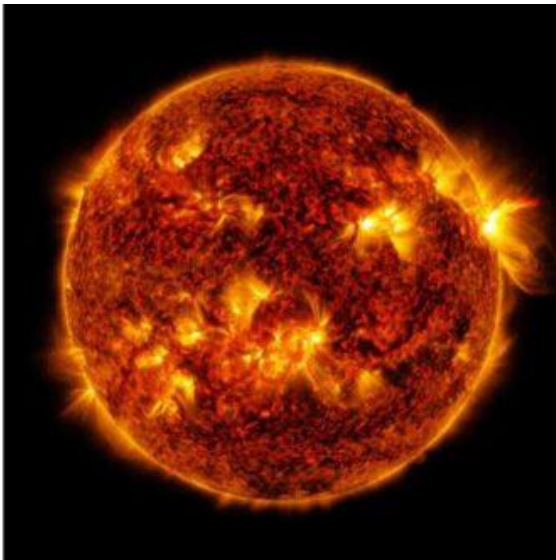
(b) het plan is mogelijk niet optimaal voor compatibiliteit met ATV-activiteiten;

(c) het werd wenselijk geacht dat het mogelijk zou zijn om de uitgangsfrequenties van de repeater te bewaken binnen het bereik dat normaal gesproken door afstembare ontvangers wordt bestreken.

In mei 1975 kwamen IARU Regio 1 Conference-ledenverenigingen uit het VK en andere landen een Low-in High-out bandplan overeen voor UHF-repeaters, inputs 433,0-433,225 MHz, outputs 1,6 MHz hoger.

Meer info: <http://www.ringbell.co.uk/ukwmo/Page251.htm>

De zon had op 30 april een grote uitbarsting



Afgelopen zaterdag 30 april maakte NASA's Solar Dynamics Observatory (SDO) bovenstaande foto van de zon, juist op het moment dat er aan de rechterkant van de zon een enorme zonnevlam werd uitgebraakt.

Het was een uitbarsting in de zogeheten X-klasse, dat is de zwaarste klasse die mogelijk is. Hieronder in de tweet een video van de uitbarsting.

Zonnevlammen zijn krachtige uitbarstingen van straling. Schadelijke straling van een uitbarsting kan niet door de atmosfeer van de aarde gaan om mensen op de grond fysiek te beïnvloeden, maar - wanneer intens genoeg - kunnen ze de atmosfeer verstoren in de laag waar GPS- en communicatiesignalen zich verplaatsen.

Meer info: <https://twitter.com/i/status/1521094054540365824>

Oekraïne: Rusland wint in de radio ether



Rusland zendt sinds 5 april in het Moldavische Grigoriopol de Russische staatsomroep Radio Rossii uit.

10

Er wordt gebruik gemaakt van een 500 kW sterke middengolfzender op 999 kHz, die te ontvangen is in Oekraïne, Moldavië, Roemenië en het Zwarte Zee-bekken.

Via deze zender waren tot vorige maand de programma's te horen van de religieuze zender Trans World Radio in het Russisch, Oekraïens en Wit-Russisch. Het is de tweede Russische middengolfzender die in staat is om Oekraïne te dekken, naast het andere Moskouse radiostation Vesti FM. Dat zendt ook 24 uur per dag programma's uit op 1413 kHz, met eveneens een zender van 500 kW.

In de enorme zendersite van Maiac, Grigoriopol – 850 hectare groot – is nog een derde middengolfzender actief, Radio Odin Plus, een Moskou-gezind Moldavisch separatistisch radiostation, te horen op 621 kHz met 160 kW. Over de 1000 kW sterke zender op 1548 kHz, die eerder een tijdlang door TWR werd gebruikt, is er momenteel geen nieuws. Maiac heeft daarnaast ook een enorm centrum met kortegolfzenders, maar dat laten we hier even buiten beschouwing.

De in het licht van de huidige gebeurtenissen strategisch zeer belangrijke zendersite bevindt zich in de zelfverklaarde republiek Transnistrië, een Russisch sprekende separatistische regio in Moldavië, tussen Oekraïne en de linkeroever van de rivier Dniestr. In vogelvlucht liggen deze zenders op slechts 145 km verwijderd van de belangrijke Oekraïense havenstad Odessa.

Rusland kocht in 2007 dit zwaar verloederde zenderpark op en investeerde er fors in. Velen hebben zich destijds de vraag wat het nut was van die modernisering. Toen Moldavië deze site in 2006 te koop stelde was overigens ook de Britse BBC meteen geïnteresseerd, maar Rusland stak er een stokje voor. Vijftien jaar later weten we waarom.

UA Radio, de officiële Oekraïense radio, moet het volgens de laatste berichten momenteel doen met de 100 kW sterke zender in Kurisove (in de omgeving van Odessa) op 1278 kHz, plus, op bepaalde tijden, een relais via de Litouwse zender op 1386 kHz.

De sterkste Oekraïense zender zelf in Mykolaiv Luch op 549 kHz (400 kW) is buiten dienst na een Russische aanval.

□ **Het lijkt erop dat Rusland zijn grote voordeel in de Oekraïense ether voorlopig weer kwijt is.**

De antennes van de twee sterke middengolfzenders – 1.000 kW en 500 kW – vanuit het Moldavische Grigoriopol werden vanmorgen vroeg vernield.

Mogelijk gaat het om sabotage.

In het Moldavische dorpje Maiac (Mayak) werden vanochtend vroeg twee explosies gehoord. De eerste was om 6.40 uur, de tweede om 7.05 uur. Niemand in het zendercentrum raakte gewond.

Oorlog Oekraïne: Russische middengolfantennes Grigoriopol vernield

26 april 2022 Het lijkt er op dat Rusland zijn grote voordeel in de Oekraïense ether voorlopig weer kwijt is.

De antennes van de twee sterke middengolfzenders – 1.000 kW en 500 kW – vanuit het Moldavische Grigoriopol werden s'morgens vroeg vernield. Mogelijk gaat het om sabotage.

In het Moldavische dorpje Maiac (Mayak) werden vanochtend vroeg twee explosies gehoord.

11

De eerste was om 6.40 uur, de tweede om 7.05 uur. Niemand in het zendercentrum raakte gewond.

Wetshandhavers en hulpdiensten kwamen onmiddellijk ter plaatse. De politie van Grigoriopol heeft het grondgebied van het radio- en televisiecentrum afgezet. Al is dat zeker geen simpele klus, want het gaat om een domein van liefst 850 hectare.

Geniesoldaten van het plaatselijke ministerie van Defensie voeren een onderzoek.

Het bericht via Telegram is afkomstig van het perscentrum van het Ministerie van Binnenlandse Zaken van de PMR

(wat staat voor de zelfverklaarde separatistische regio Transnistrië, oftewel Pridnestrovian Moldavian Republic).

Het Russisch gezinde Transnistrië grenst onmiddellijk aan Oekraïne en het zendercentrum, ooit een van de krachtigste ter wereld, is voor Rusland van zeer groot strategisch belang.

Sinds 9 uur is bekend dat de antennes van de twee krachtigste zenders van het door Rusland beheerde zendercentrum buiten gebruik zijn. Het gaat om de Russische staatsomroep Radio Rossii die sinds 5 april werd uitgezonden op 999 kHz en het Moskouse radiostation Vesti FM dat al enkele jaren via 1413 kHz propagandaprogramma's uitzendt richting Oekraïne.

Over het lot van de overige twee middengolfzenders (621 kHz en 1548 kHz) in het zenderpark is er voorlopig geen nieuws.

Die werden/worden gebruikt door Radio Odin Plus, het eigen radiostation van de separatistische beweging en het internationale religieuze netwerk TWR. Evenmin is er duidelijkheid over de kortegolfantennes. Op de foto zien die er ongehavend uit.

Over de oorzaak van de explosies zijn er momenteel nog geen mededelingen, maar alles lijkt in de richting van sabotage te wijzen.

Op het dronebeeld hierboven valt redelijk goed op te maken dat er wellicht enkele tuidraden werden gedynamiteerd, waarna de hele constructie in elkaar stortte. De alleenstaande mast links is de omnidirectionele mast op 999 kHz, rechts de restanten van de driedelige directionele mast die gebruikt werd voor de 1413 kHz.

Voor Oekraïne is de uitschakeling van deze Russische middengolfzenders uiteraard een morele opsteker in het kader van de propaganda-oorlog in de Oekraïense ether.

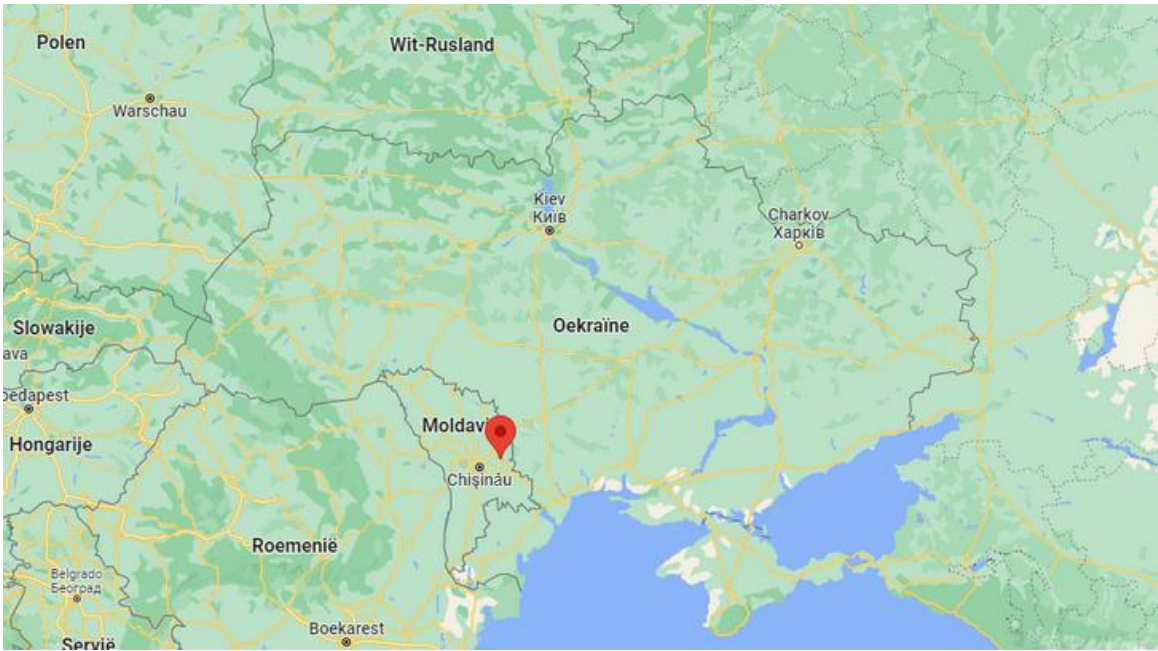
Het zenderpark in Grigoriopol dateert nog uit de tijd van de Sovjet-Unie. Het was toen een van de grootste radiocentra ter wereld.

De installaties verloederden sterk in de jaren '90, omdat het arme Moldavië het onderhoud niet kon betalen en omdat het zendercentrum zich in de opstandige regio Transnistrië bevindt.

Het Russisch staatsbedrijf dat de zenderparken van de Russische staatsomroep beheert kocht de zendersite van Grigoriopol in 2007. Ook de BBC toonde ernstige interesse, maar Rusland stak daar een stokje voor. De Russen investeerden sindsdien zwaar in nieuwe zenders op de middengolf en kortegolf. Het lijkt er nu op dat het zenderpark helemaal wordt meegezogen in de oorlog om Oekraïne.

Meer info: https://en.wikipedia.org/wiki/Grigoriopol_transmitter (antennes in betere tijden)

12





De VRT meerkost elektriciteit is gestegen met 670.000 euro'.



Bij De Morgen leidde dit tot de kop « Hoe VRT het mes in het personeelsbestand zet: ' Zelfs de elektriciteitsfactuur van de FM-masten is gestegen met 670.000 euro' »

Een intrigerend cijfertje dat toch wat meer uitleg verdient, zo vonden we.

In het artikel van De Morgen geeft CEO Frederik Delaplace de meerkost van het FM-zendernetwerk enkel als voorbeeld, zonder verdere duiding. We doen daarom zelf een poging om een en ander te berekenen.

Vooreerst dit: het FM-zenderpark van de VRT wordt sinds enkele jaren geëxploiteerd door On Tower Netherlands (Broadcast Partners). Dergelijke contracten met externe operatoren hebben altijd een standaard-clausule waarbij prijsschommelingen van de energie automatisch worden doorgerekend aan de klant.

Electriciteit is voor de operatoren sowieso een van de grootste kosten, maar ook een hoogst onvoorspelbare kost en dus is het vrij logisch dat dit wordt doorgerekend.

14

Bovendien is On Tower Netherlands voor de FM-zenders verplicht om gebruik te maken van de zendersites van Norkring, omdat de frequenties daar gecoördineerd zijn, wat maakt dat Norkring de elektriciteitskost doorrekent aan OTN en OTN aan de VRT. Het netwerk van FM-zenders van de VRT is samen goed voor net geen 750 kW aan zendvermogen. We baseren ons hiervoor op de [officiële cijfers](#) van de Vlaamse Regulator voor de Media. Alleen al voor Egem (foto boven) spreken we voor de zes VRT-zenders daar over 290 kW aan uitgestraald vermogen.

Voor DAB+ – ook in exploitatie van On Tower Netherlands – vermeldt de VRM geen vermogens, maar we weten uit eigen bronnen dat het voor de 36 zendpunten van de VRT-mux samen om ongeveer 150 kW gaat. We laten DAB+ hier verder buiten beschouwing, aangezien Delaplace het zelf expliciet heeft over “de FM-masten”.

Myanmar: 'Aung San Suu Kyi aangeklaagd om bezit illegale radio's'

De nieuwe militaire leiding in Myanmar zou de gewezen regeringsleidster Aung San Suu Kyi (foto bovenaan) aangeklaagd hebben voor het overtreden van de import/exportwet. De politie heeft illegale radio-ontvangers in haar huis gevonden, meldt het persagentschap Reuters. Een Myanmarese journalist heeft op Twitter de politierapporten geplaatst waaruit dat zou blijken.

De journalist, Mratt Kyaw Thu, maakte politierapporten bekend via Twitter waarin staat dat Aung San Suu Kyi aangeklaagd wordt voor het niet naleven van de in- en uitvoerwetgeving. Dat meldde ook een woordvoerder van haar partij, de Nationale Liga voor Democratie. De politie zou illegaal geïmporteerde draagbare radiotoestellen in haar woonst gevonden hebben.

Strijd in Myanmar woedt nu ook op de kortgolf

In Myanmar wordt de strijd tussen de militaire junta en een schaduwregering sinds enkele dagen ook volop uitgevochten in de radio-ether. In het Aziatische land hebben de militairen in februari de regering van Aung San Suu Kyi afgezet. Sindsdien is het erg onrustig in het land. Bij protesten en aanslagen vielen al meer dan duizend doden. Vrijdag startte de schaduwregering, met aanhangers van de afgezette regering, via de kortegolf met Radio NUG (wat staat voor National Unity Government). Tweemaal daags (om 8 uur en 20 uur) wordt vanuit het buitenland via 17,71 MHz een 30 minuten durend programma uitgezonden, met Covid-19-updates, nieuws over vermeende militaire wreedheden en brieven van aanhangers van de democratie. De reactie van het militaire regime van Myanmar liet niet op zich wachten. Er werd beslist om in de winkels alle radiotoestellen met kortegolf in beslag te nemen en ook de invoer van die toestellen te beperken. Omdat het regime na de staatsgreep van februari de internettoegang beperkte, gebruiken de mensen kortegolfradio's om naar Radio Free Asia, de BBC en Voice of America te luisteren, waardoor de vraag naar deze toestellen werd aangewakkerd.

Nederland: nieuwe commerciële DAB+ is in de lucht



30

april 2022 - 09:51

De Nederlandse zenderoperator Broadcast Partners zette in de loop van vrijdagmiddag vanuit Terneuzen het nieuwe commerciële DAB+-ensemble in blok 9C in werking.

Opmerkelijk: er worden geen 12 maar 13 stations uitgezonden.

Bij Talpa beslisten ze blijkbaar om hun beschikbare capaciteit (3 x 96 kbp/s) om te zetten naar vier stations.

Zo worden 538 Classics en Radio 10 80s uitgezonden met 80 kbp/s, waardoor er voor Sky Nice & Easy en Vintage Veronica telkens nog 64 kbp/s overblijft. Het was niet bekend dat dit soort herverdeling/opdeling was toegestaan.

De kavelen werden vorig jaar immers geveild als 12 keer 96 kbp/s.

Meer info: <https://www.digitalbitrate.com/dtv.php?mux=9C&liste=1&live=180&lang=en>

Op 1 december stortte de iconische Arecibo radiotelescoop in.

Het 900 ton wegende instrumentenplatform viel toen 150 meter naar beneden.

Eerder dat jaar brak er al een kabel die het platform was bevestigd.

Tot vier jaar geleden was de Arecibo-telescoop de grootste ter wereld. Sinds 1963 is de telescoop veelvuldig gebruikt in onderzoeken maar ook in films. Op onderstaande spectaculaire beelden van de National Science Foundation is te zien hoe het instrumentenplatform naar beneden valt.

In 2017 liep de ontvangtschotel van de telescoop zware schade op door [orkaan Maria](#) doordat een antenne van 4,5 ton en 36 meter lang naar beneden viel.

Op 10 augustus 2020 brak een van de bijna 8 centimeter dikke staalkabels waar het instrumentarium aan hangt.

Een deel van de kabel zwipte tegen het instrumentarium aan en veroorzaakte schade.

Het andere deel van de kabel viel op de schotel waardoor deze zwaar beschadigd raakte.

Dit gebeurde terwijl herstel van beschadigingen in 2017 door orkaan Maria nog bezig was.

Op 6 november 2020 brak nogmaals een kabel. Op 19 november 2020 werd kenbaar gemaakt dat de telescoop niet meer te redden was en dat deze daarom wordt

16

ontmanteld. Er zou nog worden gepoogd onderdelen van de telescoop te bergen om die eventueel bij een andere telescoop te hergebruiken.

Zo ver kwam het echter niet.

Nog geen twee weken later, op 1 december, viel het hangende platform met het instrumentarium naar beneden.

Wanda Vázquez Garced, de gouverneur van Puerto Rico, heeft op 28 december 2020 een week voor haar uittreden per decreet aangegeven de herbouw van de telescoop tot doel te maken. Op welke termijn en voor welk bedrag dat moet gebeuren is niet duidelijk. Het Amerikaanse congres zal daarvoor geld beschikbaar moeten stellen.

Meer info: <https://youtu.be/IqGnpwEwug> <https://youtu.be/3oBCtTv6yOw>
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Collapse_of_Arecibo_Radio_Telescope_01.webm
(het neer storten)

Met dank aan Walter ON8CW voor het opsnorren van 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 €

Lidgelden 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>

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

Volgende uitzending op 22/05/2022.

Bedankt voor het luisteren en nog een zonnige prettige zondag.

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



www.shutterstock.com · 94460206