



ON4VRA NIEUWSRONDE



Datum: 29 augustus 2024
Jaargang 27 – aflevering 17
Lezers: Eddy ON7DE en Jules ON7XM
redactie: Frank ON3BFA
techniek: Luc ON5SEL

2. Inleiding

Dit is **ON4VRA**, de zender van de Vlaamse RadioAmateurs.

Een zeer goede avond beste luisteraars.

Het is vandaag **donderdag 29 augustus 2024 en 21.00 uur lokale tijd.**

We zijn toe aan **Jaargang 27 - aflevering 17**

U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder **ONOBEL** die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via **ONOBA** vanuit Hoegaarden op 439.175 MHz, **ONOTLO** vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en **ONOFF** vanuit Kortrijk op 439.375 MHz.

Luisteren kan ook op andere manieren:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via Echo Link met node nummer ONOBEL=766633
- Op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar:
<https://www.on4pra.be/websdr.html>

De uitzending wordt gelezen door: **Eddy ON7DE en Jules ON7XM.**

De redactie werd verzorgd door **Frank ON3BFA.**

De opname en uitzending werd verzorgd door **Luc ON5SEL.**

Op ons programma vandaag:

- Contesten deze maand.
- Nieuws van de afdelingen.
- Nieuwe kortegolf zender voor Radio Nieuw Zeeland

- Storing digitale weerstations
- ON3-Cursus bij RACO Oostende.
- Astronauten moeten langer in ISS blijven
- Langegolf-uitzendingen vanaf de poolcirkel.
- RDI Nederland maakt zich zorgen over piraterij.
- Diverse nieuwe amateursatellieten in omloop
- Begin van wereldwijde massacommunicatie herdacht
- Beurzen (radiobeurzen & computerbeurzen).

3. Contesten deze maand

Hoewel het contest hoogseizoen misschien voorbij is, zijn er toch nog genoeg mogelijkheden om tijdens de zomermaanden aan contesten mee te doen. We er weer een paar uit:

- **4 september** 20:00 tot 21:00 UTC UKEICC 80m contests SSB
- **7 september** aanvang 13:00 UTC tot 8 september 12:59 IARU
Region 1 velddag (SSB)
- **14 september** 00:00 UTC tot 15 september 23:59 UTC **Worked All Europe DX Contest** (SSB)
- **15 september** 06:00 tot 10:00 UTC **Belgian Mills Award Contest**
(Phone)
- **28 september** 00:00 UTC tot 29 september 23:59 UTC **CQ World-Wide RTTY DX Contest** RTTY

Bron: ARRL contest kalender/ OnAllbands contests.

URL: <https://www.onallbands.com/guide-to-december-2023-ham-radio-contests/>

UrL: <https://www.contestkalender.nl/>

4. Nieuws van de afdelingen.

PRA (Londerzeel)

- PRA Vriendenronde

Elke 14 dagen **op donderdagavond** van 20:00 tot 21:00 Lokale tijd de PRA ronde op **144.775** MHz. (Na afloop kan u dan luisteren naar deze ON4VRA uitzending op de 70cm repeaters.)

- 7 en 8 september 2024: **HF velddag**; coördinatie via NBT Grimbergen
- 13 september 2024: **start ON3 basis cursus**: gelieve te verspreiden in je vriendenkring en geïnteresseerden graag een seintje aan on7de@telenet.be
- 15 september 2024: **Molencontest**
- 21 en 22 september 2024: **PRA Zomeruitstap** in het Noordoosten van Vlaanderen (omgeving Kinrooi)

APCC (Berendrecht)

- Elke **1^e en 3^e dinsdagavond** van de maand is er de **APCC Vriendenronde**. Frequentie 145.225 MHz. Aanvang: 20.00 uur.

ZWVRA (Kortrijk)

- Elke 14 dagen op woensdag is er de **Vriendenronde ZWVRAC** op 144.775 om 20.00 uur.
- Er is ook een **ZWVRAC ronde op 40 meter** (meestal circa 7070 kHz) op **donderdagavond** om 21.00 tot 22.00 lokale tijd. De Rondeleider is **Hans, ON3MOH**.

OBRA (Hoegaarden)

- **Spaghettivond 28 september**

Een paar weken geleden was OBRA slachtoffer van een brand in en rond hun clublokaal waarbij al hun eigendommen in rook zijn opgegaan. Hun jaarlijkse spaghetti-avond zal dus deze keer vooral dienen om hun kassa te vullen om nieuwe apparatuur aan te schaffen. Dus allen daarheen om een steentje bij te dragen. Zij zullen u dankbaar zijn.



Radioamateurclub
OBRA
Nodigt iedereen uit op de:
4 de Spaghettiaavond
Zaterdag 28 september 2024
Van 17uur tot 21 uur
Waar: OC Hoksem, Sint-Jansstraat 39A,
Hoegaarden (Hoksem)
Volwassenen: 13€ Kinderen: 9€
Voor info en kaarten: pitjebeelen@gmail.com of vraobra@gmail.com
Kaarten ook verkrijgbaar bij alle clubleden.

W.J. Liefde, Beeld: Diederik, M.C. 2024 Hoegaarden



+++++

OPROEP: Heb je tips voor deze “VRA NIEUWSRONDE”, bijvoorbeeld omdat je een evenement wilt aankondigen of heb je ons iets anders te melden? Wij horen het graag! Natuurlijk ontvangen wij ook graag (concept) artikelen voor de VRA website, de RadioAmateur of deze nieuwsronde, want de VRA is er voor en door jullie!

Stuur een mailtje naar ON4VRA@telenet.be

+++++

5. Nieuwe kortegolf zender voor Radio Nieuw Zeeland



Waar veel kortegolf stations er mee stoppen, begon een gloednieuwe zender van **100 kW** deze maand zijn signalen over de Stille Oceaan te zenden toen Radio New Zealand een nieuw tijdperk inging van toewijding aan het bedienen van zijn kortegolfluisteraars.

Als een van de twee landen die de Stille Oceaan nog steeds voorzien van kortegolfradiodiensten, heeft Radio New Zealand zijn 33 jaar oude zender op het centrale Noordereiland vervangen door een nieuwe die zowel **digitaal met DRM** als analoog kan werken. De maatregel maakt deel uit van de investering van 4,4 miljoen dollar van de publieke omroep in verbeteringen van de faciliteiten.

De Nieuw-Zeelandse minister van Buitenlandse Zaken, Winston Peters, werd door de website van Radio World geciteerd en bevestigde de cruciale rol die de kortegolf nog steeds speelt sinds de dienst in 1948 werd gelanceerd. Hij zei: "Kortegolf is het meest zekere systeem dat er is om ervoor te zorgen dat in een crisis, tsunami of cycloon, daar doorheen kunnen komen. De minister markeerde de inhuldiging van de zender samen met hoogwaardigheidsbekleders uit het kortegolfgebied dat de Cook Eilanden, Samoa, Fiji, Papoea-Nieuw-Guinea en de Salomonseilanden omvat. Er zijn 22 uitzendpartners in de hele regio die de digitale DRM-streams van RNZ gebruiken door deze lokaal opnieuw uit te zenden zonder de audiokwaliteit in gevaar te brengen. Ze gebruiken hiervoor hun eigen lokale AM of FM frequenties met een beperkt bereik. Het internet is in grote delen van de Pacific onbetrouwbaar of niet beschikbaar. De korte golf is dan de enige mogelijkheid die overblijft om deze eilanden te bereiken.

Na de sluiting van zijn kortegolfzenders in Australië in 2017 zijn Nieuw-Zeeland en China de enige twee geworden die de regio van kortegolfdiensten voorzien.

Op de onderstaande website is te zien op welke tijdstippen en frequenties Radio New Zealand Pacific uitzend. Je kunt het alvast proberen op 7390, 11725, 13755, 15720 en 17675 kHz. Misschien zijn de uitzendingen hier te horen. We horen het graag van jullie.

BRON: PI4RAZ

https://www.swld.com.au/pages/nz_radionz.htm
<https://www.rnz.co.nz/international/programmes>

+++++

U luistert naar **ON4VRA, de zender van de Vlaamse Radioamateurs.**

U kan ons horen via een aantal 70 cm repeaters waaronder ON0BEL die uitzendt vanuit Zaventem, Antwerpen en Saint-Hubert in simulcast en dat telkens met uitgangsfrequentie 438.650 MHz, maar ook via ON0BA vanuit Hoegaarden op 439.175 MHz, ON0TLO vanuit Scherpenheuvel-Zichem op 439.100 MHz en ON0FF vanuit Kortrijk op 439.375 MHz.

Luisteren kan ook:

- Op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink met node nummer ON0BEL= 766633
- Of op de WEBSDR van PAUL ON5PDV, surf naar: <https://www.on4pra.be/websdr.html>

+++++++

6. Storing in data-overdracht weerstations



Als digitale weerstations momenteel geen weersvoorspelling voor de komende dagen weergeven, ligt dit waarschijnlijk niet aan het apparaat.

Sinds een paar dagen zijn er problemen met de overdracht van voorspellingsgegevens voor het Meteotime-systeem via de **LW-zender DCF77**: Ofwel geven de weerstations geen gegevens weer voor de komende dagen, ofwel worden meerdere dagen getoond met dezelfde weergegevens. Dit meldt EFR – **European Radio Ripple Control GmbH**.

Er worden pogingen ondernomen om de oorzaak op te sporen en weg te nemen.

Dit bericht dateert van 19 augustus.

Bron: PI4RAZ

+++++++

7. RACO organiseert cursus voor basisexamen

En dan willen we nu een oproep doen voor de basiscursus die opleidt tot radioamateur bij onze afdeling RACO in Oostende.

Doe mee met het ON3 basisexamen voor radioamateurs en ontgrendel een wereld van communicatie, innovatie en gemeenschap.

Ben je gefascineerd door technologie? Zoek je naar een hobby die zowel uitdagend als lonend is? Dan is radioamateurisme de perfecte keuze voor jou!

Deze basisopleiding geeft u een initiatie en basiskennis in de boeiende wereld van het radioamateurisme en heeft tot doel je klaar te stomen voor de praktische en theoretische proef voor het verkrijgen van een basisvergunning als radioamateur (Erkende vergunning door het Belgisch Instituut voor Post en Telecommunicatie).

Tijdens deze basisopleiding zal men naast het verplichte leerprogramma ook de verschillende disciplines en technieken overlopen.

Leer de basisbeginselen van radiotechnologie, van het opzetten van je eigen station tot het onderhouden van communicatiesystemen.

Maak verbinding met mensen over de hele wereld en ervaar hoe grenzen vervagen wanneer je de luchtgolven verkent. Draag bij aan je gemeenschap door een cruciale rol te spelen in noodcommunicatienetwerken tijdens noodsituaties.

Sluit je aan bij een wereldwijde gemeenschap van gelijkgestemde individuen die jouw passie voor technologie en communicatie delen. Het leuke tussen de radioamateurs is dat we allemaal dezelfde passie delen en dat we iedereen vooruit willen helpen binnen dit technisch domein, onze hobby.

Het ON3 examen is ontworpen voor beginners, met een focus op de basisprincipes die je nodig hebt om met vertrouwen te beginnen. Onze ondersteunende gemeenschap en toegankelijke opleidingsmiddelen zorgen ervoor dat iedereen, ongeacht de achtergrond, kan slagen. Je hoeft dus geen technisch diploma of achtergrond te hebben. Twaalfjarigen hebben onze cursus al met succes gevolgd.

Het is weer zover op **7 september 2024** start de basiscursus radioamateur in de **radioclub Oostende**.

Iedereen die interesse heeft in onze fascinerende hobby is welkom zich aan te melden via de website of email naar on6mx@qsl.net.

De cursus is zeer laagdrempelig en vereist geen voorafgaande kennis van de materie. Bent u klaar om wat U al zo lang uitstelt waar te maken, het moment is aangebroken.

Veel succes en hopelijk tot gauw op de amateurbanden.

Start datum en volgende les dagen steeds van 9 tot 12.15 zijn 7, 14, 21, 28 september en 5 en 12 oktober.

Examen praktische proef voorzien op 26 oktober.

Er zijn 2 reserve data voorzien 19 oktober voor lesdatum en 2 november als examen data.

+++++++

Zin in Morse? RACO organiseert morse cursus.

En alsof dit alles nog niet genoeg is organiseert RACO ook **een cursus Morse!**

Altijd al eens het gevoel willen hebben om een morse sleutel te bedienen?

Het is een leuke bezigheid die voor iedereen een haalbare kaart is, het hoeft zelfs helemaal niet duur te zijn! Het grote voordeel is dat je een pak minder vermogen nodig hebt om lange afstanden te overbruggen. Op die manier kan je hele leuke

QSO's maken. De voldoening nadien is ook des te groter.

Ook hiervoor mag je een mailtje sturen naar on6mx@qsl.net

+++++++

U luistert nog steeds naar ON4VRA met de tweewekelijkse nieuwsronde via een aantal 70 cm repeaters, maar ook via Echolink en WEBSDR.

+++++++

8. Astronauten moeten misschien tot februari 2025 in ISS blijven!



Missie van 8 dagen door technische problemen mogelijk verlengd tot 8 maanden: astronauten raken voorlopig niet weg uit ISS.

De 2 astronauten die begin juni met de Boeing-ruimtecapsule Starliner zijn aangekomen in het internationale ruimtestation ISS en er 8 dagen zouden blijven, moeten daar mogelijk nog tot februari 2025 blijven. Die optie houdt ruimtevaartorganisatie NASA na technische problemen achter de hand.

Sunita Williams (58) en Butch Wilmore (61) zijn sinds 6 juni aan boord van het ISS. Hun testmissie zou ongeveer een week duren, maar door **technische problemen met de Starliner** kunnen ze voorlopig niet terugkeren.

Aanvankelijk wilde NASA niet toegeven dat hun astronauten daar min of meer gestrand zijn. Het is natuurlijk toch een beetje gezichtsverlies voor de trotse Amerikaanse ruimtevaart organisatie. De terugkeer van de twee astronauten is echter al verschillende keren uitgesteld. Ingenieurs zouden nog een paar weken tests moeten uitvoeren voordat de twee astronauten terug kunnen keren naar aarde. Dat laatste lijkt nu nog wat langer te gaan duren. Volgens NASA en de bouwer van het ruimteschip, Boeing, zou de Starliner

de astronauten in een noodsituatie wel kunnen terugbrengen, maar mag het ruimteschip dat vanwege technische problemen niet doen als het niet strikt noodzakelijk is.

De astronauten vertrokken op 5 juni dit jaar, na **jaren van problemen met de Starliner**. Zo werden twee lanceringspogingen op het laatste moment afgebroken. De volgende dag op 6 juni, koppelden ze aan voor een verblijf dat ongeveer een week had moeten duren. Hun terugreis werd uitgesteld vanwege **problemen met de voortstuwing**. Ook kwam er tijdens de heenreis **een heliumlekkage** in het ruimteschip aan het licht.

Het voortstuwingssysteem van de ruimtecapsule lekte dus en een aantal stuwkraketen viel uit. Het Amerikaanse duo kon gelukkig veilig het ruimtestation bereiken, maar de terugkeer blijkt onzeker.

We zijn nu ruim 2 maanden verder en Williams en Wilmore vertoeven nog altijd in de ruimte.

NASA gaf gisteren een persconferentie waarin 2 mogelijkheden naar voren werden geschoven. Een uiteindelijke beslissing zou pas ten vroegste over een week vallen.

- Een eerste optie is om het duo toch **met de Starliner** te laten terugkeren. Daarvoor moeten er wel nog werken aan dat ruimtetoestel worden uitgevoerd.
- Tweede optie is om de **Crew 9-missie van SpaceX** in september met slechts 2 van de 4 voorziene astronauten te laten vertrekken. Zo blijven er 2 stoeltjes vrij in de capsule **Crew Dragon** en kunnen Wilmore en Williams met die bemanning terugkeren. De Starliner keert dan leeg terug naar aarde onder computerbesturing.

Als er gekozen zou worden voor SpaceX (van baas Elon Musk) is dat de zoveelste klap voor concurrent en zorgenkind Boeing. Klein detail bij optie 2 voor Wilmore en Williams: ze moeten dan tot februari 2025 in het ISS verblijven. Hun verblijf van 8 dagen wordt dan plots opgetrokken naar 8 maanden.

Vorige maand liet het duo nog weten dat ze het volste vertrouwen hadden in hun terugreis. Wellicht hadden ze er niet op gerekend om eventueel de hele zomer en kerst door te brengen in het ISS. Ze zitten daar wel niet alleen: het ISS telt meestal een 7-koppige bemanning. Vorig jaar keerde Frank Rubio terug uit het ISS. Hij zat er 371 dagen (12 maanden), de langste tijd die een Amerikaan in de ruimte heeft doorgebracht.

De mogelijkheid dat de 2 astronauten van de Starliner 8 maanden in het ISS moeten blijven in plaats van de geplande 8 dagen vormt geen enkel probleem voor het duo. Astronauten zijn getraind op alternatieve scenario's, en de ruimteschepen zijn voldoende bevoorrad zoda t ze niet zonder voedsel vallen.

In het verleden zijn astronauten al meer dan een jaar aan boord gebleven van het ISS. Een typische ruimtemissie duurt overigens 6 maanden, dus ze weten waar ze aan toe

zijn. NASA is voorbereid op noodscenario's. Er is voldoende voedsel aan boord om de astronauten voor meerdere maanden bevoorraad te houden. Daarnaast kunnen meerdere bevoorradingsmissies gepland worden met andere ruimteschepen en ook Rusland heeft nog mogelijkheden om naar het ISS te vliegen. Maar of Rusland de Amerikanen gaat helpen is maar de vraag.

Williams en Wilmore zullen in de tussentijd ook niet met hun vingers hoeven te draaien. Ze zullen de taken overnemen van een andere crew die normaal gezien over een paar weken zou vertrekken. Hun tijd daar zal dus niet voor niets zijn.

Voor de familie van de astronauten is het een ander verhaal. Daar zal het extra lange verblijf in de ruimte aankomen als een klap. Astronaut zijn vraagt heel veel opoffering. Daarom is het beroep ook niet voor iedereen weggelegd. Hierop wordt getest bij de selectie van astronauten. Je wordt getest of je kan omgaan met zulke veranderingen.

Verder is het koffiedik kijken welke optie NASA zal kiezen. Het zal geen makkelijke keuze worden. Boeing is nog steeds aan het proefdraaien, terwijl SpaceX al jaren een operationeel ruimtetuig heeft. Dat begint stilaan pijnlijk te worden. Het voorval is ook niet goed voor de reputatie van Boeing. De laatste jaren heeft het bedrijf structurele problemen met haar vliegtuigen. Bij NASA nemen ze uiteraard geen enkel risico, maar in geval van nood kan het toch dat ze terugkeren met de Starliner van Boeing. Die is nog altijd gecertificeerd om dat te doen.

9. Lange golf uitzendingen vanuit de poolcirkel



Dat aan de onderkant van het spectrum de teloorgang van langegolfradio stevig heeft doorgezet, is misschien een beetje overdreven.

Radioluisteraars die afstemmen op 252 kHz kunnen binnenkort genieten van langeafstands-Dxing, aangezien **Arctic 252**, het nieuwe zendstation op die frequentie, in september dingen begint te testen. Arctic Radio begon als een project in het voorjaar van 2024. Met de afname van uitzendingen op de lange golf werd het project voornamelijk uit nostalgie geboren, maar de behoefte aan een onafhankelijke radiozender gevestigd in het Noordpoolgebied werd erkend.

Met meertalige programmering in het Engels, Fins, Inari-Samisch, Noord-Samisch en Skolt-Samisch richt het zich op de mensen die in ons Noordpoolgebied wonen. Later dit jaar zal men beginnen met uitzenden **vanuit Inari, Noord-Finland**, met een vermogen van **1 kW**. (Dat is natuurlijk een gering vermogen). Men hoopt het vermogen langzaam

te kunnen verhogen na verloop van tijd. Het doel is een toegewijde langegolfzender die in de toekomst het grootste deel van het Noordpoolgebied kan dekken.

De **in Finland gevestigde zender** hoopt luisteraars in het hele Noordpoolgebied te bedienen. Het is mogelijk dat iedereen met een langegolfradio-ontvanger de signalen kan horen in de meest noordelijke delen van Noord-Amerika. Maar ook in Nederland moet ontvangst mogelijk zijn.

Volgens Hackaday, de website die dit verhaal meldt, wordt dezelfde frequentie gebruikt door een Algerijnse zender in Noord-Afrika – en werd deze vroeger gebruikt door zowel een Ierse zender als de Finse eigen **YLE-langegolfzender**, vanuit Lahti. hoewel de laatste al sinds 1993 uit de lucht is. De omroeporganisatie zegt op haar website arcticradio.net te hopen op een duidelijke zendertoewijzing door de ITU.

Maar waarom nu uitgerekend op 252 kHz? Het korte antwoord is dat Finland onder het GE75 ITU-plan alleen de 252 kHz toegewezen heeft gekregen. Men is zich ervan bewust dat de uitzendingen uit Algerije op 252 kHz de ontvangst van het station verder naar het zuiden kunnen belemmeren, maar er is goede hoop dat men in de toekomst van de ITU een vrije frequentie toegewezen krijgt.

BRON: PI4RAZ en website Arctic Radio.

URL: <https://arcticradio.net/>

+++++++

10. RDI maakt zich zorgen over toenemende piraterij



Voor het volgende onderwerp gaan we even de grens over naar Nederland.

De Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI), de Nederlandse BIPT zeg maar, maakt zich zorgen over de toename van illegale uitzendingen door radiopiraten. We kennen allemaal de uitzendingen van vrije radiozenders en piraten op de middengolf (rond 1600kHz) en op de korte golf (rond 6200kHz, aan het einde van de 49meter band). Maar de RDI ondervind momenteel problemen op geheel andere frequenties. Het betreft hier de FM-band, AM-band, 6,6 MHz, 143 MHz, 433-435 MHz (in de 70cm amateurband) , en 149 MHz. Met name rond 6,6MHz zit veel korte golf luchtvaart communicatie die hiervan hinder kunnen ondervinden.

Dat meldt het **tijdschrift Electron** van de Nederlandse amateurradiovereniging VERON in haar augustusnummer. Deze radioamateurs moeten er serieus rekening mee houden dat wanneer dergelijke illegale activiteiten aan het licht komen, de amateurradiolicentie ook zal worden opgenomen in de sanctiemaatregelen, aldus de RDI. Waarom de controledienst er hier van uitgaat dat het gemachtigde amateurs betreft is niet duidelijk is het bericht.

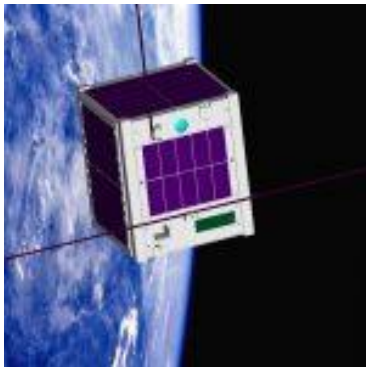
Uitzendingen in de FM- en AM-band zijn niet nieuw. Vooral de AM-band is zoals gezegd in het oosten van het land populair bij radiopiraten. Ook 6,6MHz wordt ook al erg lang illegaal uitgezonden. Wat wel nieuw is, is 143 en 149 MHz, waarschijnlijk gestimuleerd door goedkope apparatuur uit China. En in bepaalde Nederlandse regio's zitten hele groepen illegale gebruikers op een LPD kanaal, zoals bijvoorbeeld LPD kanaal 4 (433.150 MHz) dat beslist niet met LPD apparatuur gebruikt wordt. Daarvoor zijn de vermogens gewoonweg te hoog. Deze LPD kanalen (Low Power Device kanalen) hebben slecht een zeer beperkt bereik. Waarschijnlijk gaat men ervan uit dat misbruik van deze frequenties ontsnapt aan de aandacht van de controlediensten. Het blijft een kat en muis spelletje tussen de handhavers en de piraten.

Of legale radioamateurs hiervoor massaal verantwoordelijk zijn durf ik overigens te betwijfelen...

Bron: PI4RAZ

+++++++

11. Diverse nieuwe amateursatellieten in omloop



MESAT1

Een satelliet die van belang is voor de radio amateur gemeenschap is de **MESAT1**. Hij is **gebouwd door de University of Maine, in samenwerking met AMSAT**. Deze satelliet heeft een 30 kHz brede VHF/UHF Transponder plus een 1200 baudot BPSK telemetrie downlink.

De telemetrie downlink is 435.800 MHz met de transponder downlink van 435.810-435.840 MHz, en transponder uplink tussen 145.910-145.940 MHz. Amateurs worden aangemoedigd om **AMSAT's FoxTelem software** te gebruiken voor het verzamelen van de telemetrie gegevens. Een linkje naar deze software vind je onderaan dit artikel.

AMSAT, wat staat voor de **Radio Amateur Satellite Corporation**, is een internationale organisatie die zich toelegt op de ontwikkeling en exploitatie van amateur radiosatellieten. Het werd opgericht in 1969 met als doel het creëren en onderhouden van amateur radiosatellieten voor gebruik door radioamateurs (hams)

over de hele wereld. Deze satellieten maken wereldwijde communicatie tussen amateurradio-enthousiastelingen mogelijk, en bieden kansen voor educatie, experimenteren en vooruitgang in radiotechnologie.

Er zijn echter nog twee nieuwe satellieten, met verschillende op amateurradio gerichte ladingen, die zich momenteel in een baan om de aarde bevinden. Als amateurs hebben we dus niet te klagen. We kijken even wat deze satellieten te bieden hebben.

SONATE-2

SONATE-2 is afkomstig van de **Julius-Maximilians-Universität in Duitsland** en beschikt over een APRS digipeater. Afgelopen weekend zijn er 421 berichten gerelayeerd. De satelliet beschikt ook over een VHF-transceiver met SSTV-downlink die beelden verzendt die zijn vastgelegd door camera's aan boord. De frequentie van deze SSTV download is 145.880 MHz. De modulatie is Martin M1 SSTV FM (F3F). Het vermogen is slechts 500mW. Met deze SSTV download worden beelden verzonden die zijn opgenomen door de on-board camera's.

Zoals we zagen is er ook een APRS digipeater aan boord. Deze digipeater werkt in half-duplex. De digipeater is alleen actief indien gepubliceerd op de website (<https://x.com/JMUSpace>) . Indien actief wordt er elke twee minuten een groet uitgezonden. Verder zorgt de APRS digipeater ervoor dat de **SONATE-2** roepnaam DP0SNX in de APRS route opgenomen is. De frequentie is 145.825 (up/down) met 1200 baudot AFSK modulatie. (AX25 protocol). Het vermogen is 500mW.

ROBUSTA-3A, een **3U CubeSat** gebouwd door studenten van de Universit  de Montpellier in Zuid-Frankrijk, beschikt over een 9k6 GMSK AX.25 store-and-forward digitaal systeem. De UHF-zender beschikt over een **krachtige downlink van 3 Watt**. Procedures en uplinkfrequentie worden binnenkort gepubliceerd. In de tussentijd zijn korte telemetrie-uitzendingen te horen op de downlinkfrequentie van 436,750 MHz.

Software URL: <https://www.amsat.org/foxtelem-software-for-windows-mac-linux/>

Bron: AmSAT website URL: <https://www.amsat.org/>

Bron: PI4RAZ.nl

+++++

12. Viering van het begin van wereldwijde massacommunicatie



Cecil Goyder (2SZ) met de Prince of Wales in de Mill Hill School

Het begin van wereldwijde massacommunicatie is een belangrijk eeuwfeest dat in Nieuw-Zeeland en Groot-Brittannië wordt gevierd en herdacht. In oktober 2024 zullen radioamateurs in Nieuw-Zeeland en het Verenigd Koninkrijk de **allereerste wereldwijde radiocommunicatie in twee richtingen vieren en naspelen**. Er zullen **speciale roepnamen** actief zijn. En er zullen prijzen en QSL-kaarten beschikbaar zijn voor degenen die contact maken met deze speciale stations.

Rond de eeuwwisseling stond radiocommunicatie nog in de kinderschoenen. Men was nog druk bezig om de eigenschappen van "*Hertziaanse golven*" te begrijpen.

Vanaf **Marconi** begon het gebruik van een ruwe vorm van radiocommunicatie zich te ontwikkelen. De ontwikkeling van de "thermionische klep" opende vervolgens mogelijkheden voor zowel het ontwerp van radiozenders als ontvangers. De "conventionele wijsheid" bleef echter dat de langere golflengten van radiosignalen (zoals gebruikt door Marconi) het meest geschikt waren voor radiocommunicatie over lange afstanden.

In dat tijdperk van technische ontdekkingen experimenteerden veel gewone mensen met radio. Deze mensen waren de vroege "radioamateurs". En hun werk was aanvankelijk grotendeels ongereguleerd. Toen duidelijk werd dat "radioamateurs" interferentie konden veroorzaken met opkomende commerciële radiodiensten, besloot men om hun experimenten te beperken tot golflengtes korter dan 200 meter. Dit komt overeen met een frequentie van 1,5 MHz en hoger. Men koos hiervoor omdat men vond dat dergelijke frequenties waardeloos waren voor langafstandscommunicatie. En dus begonnen radioamateurs te experimenteren op deze "korte golven".

Het duurde niet lang voordat ze zich realiseerden dat ze, **verre van waardeloze frequenties** te zijn, in feite de sleutel in handen hadden tot communicatie over lange afstanden met een laag vermogen.



Mill Hill

In 1923 werden tests uitgevoerd om de Atlantische Oceaan met radio te overbruggen. In 1924, toen zowel het **vermogen van de zender als de gevoeligheid van de ontvanger verbeterde**, was de droom om de wereld te overspannen met radio. Op 18 oktober 1924 is die droom van tweewegcommunicatie tussen twee radioamateurs verwezenlijkt. Frank Bell, roepnaam 4AA, een schapenboer in Shag Valley op het Zuidereiland van Nieuw-Zeeland, en Cecil Goyder, roepnaam 2SZ, een student die opereerde vanuit Mill Hill School in Noord-Londen legden radiocontact. De wereld was kleiner geworden. En de dingen zouden nooit meer hetzelfde zijn.

Om de honderdste verjaardag van dit historische contact tussen Bell en Goyder te herdenken, zullen radioamateurs in Nieuw-Zeeland en het Verenigd Koninkrijk **vier speciale evenementenstations** opzetten.

Twee radioamateurstations zullen opereren vanaf de **oorspronkelijke locaties in Nieuw-Zeeland en het VK**. Ze maken contact met andere stations over de hele wereld. En ze gaan die historische eerste radiocommunicatie naspelen:

- De **roepnaam G2SZ**, die de roepnaam Goyder Used weerspiegelt, wordt uitgezonden van 14 tot 20 oktober, inclusief de bediening vanaf **Mill Hill School in Londen**.
- De **roepnaam ZL4AA**, die de roepnaam Bell weergeeft, wordt uitgezonden van 12 tot 20 oktober, vanaf **Shag Valley Sheep Station, Nieuw-Zeeland**.

Op het station van Mill Hill en Shag Valley zullen radioamateurs op **18 oktober** het eerste contact naspelen en naspelen. Dit gebeurt hopelijk op een golflengte die dicht bij de golflengte ligt die in 1924 werd gebruikt.

Daarnaast zullen **twee andere amateurradiostations** met roepnamen die het eeuwfeest weerspiegelen actief zijn:

- De roepnaam **GB2NZ** wordt van 29 september 2024 tot 26 oktober 2024 gebruikt **vanaf een aantal locaties** in het **Verenigd Koninkrijk**.
- De roepnaam **ZM100DX** wordt gebruikt van begin september 2024 tot 26 december 2024 **vanaf een aantal Nieuw-Zeelandse locaties** op CW SSB en een aantal andere modi.

Er zullen speciale prijzen beschikbaar zijn voor radioamateurs over de hele wereld die contact maken met deze stations. Deze stations zijn in beheer van charles.wilmott@m0oxo.com. Zie www.gb2nz.com of www.zl4aa.org.nz voor meer informatie.



De Radio Society of Great Britain (**RSGB**), de nationale vereniging voor radioamateurs in het Verenigd Koninkrijk, **levert de G2SZ-stations**. En ze levert een groot deel van de ondersteunende documentatie. Mill Hill School zal de faciliteit van de RSGB gebruiken als leerwerkbank.

De **Otago Branch** van de New Zealand Association of Radio Transmitters inc zorgt voor het naspeel-station **ZL4AA**. En ze zorgen ook voor alle faciliteiten ter plekke.

Bron: website van VERON.

+++++

13. Beurzen (hambeurzen & computerbeurzen)

HAM beurzen:

- **31 augustus 2024** Kofferbak verkoop Fort van Lier (BE)
meer info: https://www.lierse-radioamateurs.be/event_kofferbak/
- **6-8 september 2024** UKW-Tagung Weinheim (D)
meer info: <https://ukw-tagung.org/>
- **21 september 2024** Salon radioamateur de La Louvière
meer info: <http://www.on6ll.be/>
- **28 september 2024** 41e Radio Onderdelen Markt **Meppel (Drenthe)**
meer info: <https://stichtingrom.com/>
- **5 oktober 2024** Helmondse Radiomarkt
meer info: <https://a53.veron.nl/>

Computer beurzen:

29 september 2024, Hasselt

Grenslanhhallen Hasselt
Gouverneur Verwilghensingel 70

3 november 2024, Antwerpen

Antwerp Expo
Jan Van Rijswijcklaan 191

24 november 2024, Gent

ICC Gent
Van Rijsselberghedreef 2 - Citadelpark

14. Slotwoord en ledenwerving.

En dat was het weer voor wat betreft de nieuwsberichten voor vanavond. Dank aan **Frank ON3BFA** voor het opsporen van alle interessante onderwerpen.

Word lid van onze vereniging VRA.

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 t.n.v. VRA vzw**

Vermeld: lidgeld 2024 – roepnaam – afdeling (De afdelingen zijn te vinden op onze website).

De volgende uitzending is op **donderdag 12 september 2024 om 21 u.**

De exacte data van onze volgende uitzendingen zijn te vinden op onze website:

<https://www.vra.be>

Hebt u het even niet kunnen bijhouden met schrijven? Dat geeft niet.
Na de uitzending kan u de tekst van deze uitzending als een PDF-bestand terugvinden op de VRA website. Ook de audiobestanden van de uitzendingen van de afgelopen maanden staan op de website.

Wanneer uw VRA-afdeling interessante informatie heeft voor deze nieuwsronde dan kan u dat doorgeven via het **mailadres ON4VRA@telenet.be**.

Bedankt voor het luisteren en tot over veertien dagen. Nog een prettige avond.

We luisteren nu even naar Aurora en daarna de QSO's op deze frequentie.

15. Aurora muziek en QSO inmeldronde via de repeaters op 70cm.