

CQ-SDH



# CQ-SDH

April, Mei, Juni 2018

Uitgave No 8

CQ-SDH Nieuwsbrief

Voor zend & luister-

Amateurs Apeldoorn

& omstreken.

Verschijnt 4x per jaar.



De Nieuwsbrief is onderdeel van PI4SDH

Website: [www.pi4sdh.nl](http://www.pi4sdh.nl)

Redactiesecretaris:

Jeroen Manders PF1JM

[pf1jm@amsat.org](mailto:pf1jm@amsat.org)

Banknummer voor donatie:

NL92KNAB0723436568



Een illustrerende foto die heel veel zegt over het verleden en het heden van "Het Zendstation Radio Kootwijk"

# CQ-SDH NIEUWSBRIEF

## Samengesteld door:

Voorzitter & Eindredacteur: Rob de Ruiter PD0NMO

pd0nmo@gmail.com Tel: 0570-561343.

Penningmeester & Redactiesecretaris: Jeroen Manders PF1JM

pf1jm@amsat.org Tel: 0553603010

Hoofdredacteur Techniek: Aart van den Broek PD1AJA

pd1aja@veron.nl Tel: 055-5428148

Technisch Redacteur: Henk van Lochem PE1PJM

Gegevens worden niet verstrekt!!

Bron: Hamnieuws.nl, AT-Groningen, Veron.nl, PI4RAZ, BAR, CQ-PA VRZA, PA3HS, PE1PJM, PD1AJA. Fotografie: Eline Hardenberg. Nu.nl, hnl.be, pronkjewailronde, deingenieur.nl

Al deze personen hebben schriftelijk of per mail toestemming gegeven voor publicatie!!

# PI4SDH \* PI4SDH



PI4VRZ/A, Radio Kootwijk. De Uitzending van PI4VRZ/A zijn elke ZATERDAGMORGEN te beluisteren vanaf RADIO KOOTWIJK.

- Vanaf 10:00 tot 11: 00 uur zijn er uitzendingen in CW, daarna in RTTY of PSK 31.
- Na 11:00 uur de Phone uitzending met nieuwsbulletin.
- +/- 11:50 uur kunt U de presentielijst tekenen en rapporten geven.
- Freq 2 Meter: 145.250.00 Mhz. Freq 4 Meter: 70.425.00 Mhz Freq 80 Meter 3605 Khz.

Na de ronde kunt u zich ook inmelden op de 40 Meter 7062 Khz.

Kom Zaterdag's gerust eens een bezoekje brengen in onze radiohut, de koffie staat altijd voor je klaar!!

-ZATERDAG 30 JUNI 2018 LAATSTE UITZENDING VOOR DE ZOMERSTOP!!!



**Regio**  
**Radio**  
**Ronde's**  
**&**  
**Bijeenkomsten**



## Afd. Zutphen

De Zutphense Radio Rondes vinden plaats op **iedere dinsdagavond, behalve de eerste dinsdagavond** van de maand (clubavond) en worden gehouden via de simplex frequentie 145.550 Mhz. Onze rondes beginnen om 20:30 H lokale tijd. Indien de frequentie in gebruik is kan eventueel worden uitgeweken naar de eveneens simplex frequentie 145.525. De rondeliders zijn bij toerbeurt leden van de afdeling Zutphen en zij gebruiken tijdens de ronde de club-call PI4ZUT. Voor de komende periode zijn de rondeliders : PE1MTV, Gerard / PD0AG, Toon / PA1HC, Ian / PA3EQN, Peter en PD1BCL, Bart.



24 februari 2016, ging de 1e SSB-ronde van Arnhem van start. Deze ronde heeft de AM-ronde opgevolgd die in 3 jaar tijd 57 keer gehouden werd. De organisatie ligt in handen van Ben (PA2OLD) en er wordt gebruik gemaakt van de roepletters PI4ANH. Van de uitzending is ook een live stream beschikbaar. Zendamateurs in het KAN -gebied kunnen zich om de 14 dagen woensdagavond vanaf 21.00 uur inmelden op de frequentie 144,3450 MHz. +/- QRM in USB Mode.

Neem gerust een kijkje op de website: [www.pa2old.nl](http://www.pa2old.nl)

## VERON Afd. Deventer

### **Ronde's**

### **LET OP!!!**

**Vanaf zondag 01 Juni 2018 om 11:30 uur**

**Freq: 430.362.5 Mhz!!!**

### **Onze verenigingsavonden**

Elke 2e donderdag van de maand.

Locatie: De Lindeboom, Lindeboomsweg 1a, 7433 BH, Schalkhaar.

Aanvang: 20:00 uur.

### **Cursus F-Licentie:**

De F-Cursus bij Jan PA2LSB.



## VERON Afdeling Apeldoorn e.o.

Onze afdeling A-05 bestaat op dit moment uit 104 leden. Al onze leden beleven de hobby elk op hun eigen manier. Maar op de afdelingsavonden bestaat de mogelijkheid om de opgedane ervaring en kennis te delen met elkaar.

### Afdelingsavonden

Elke derde vrijdag van de maand houden wij onze afdelingsbijeenkomst. Deze staat meestal in het teken van een leuke activiteit of interessante lezing. Zie voor de komende bijeenkomsten onze agenda.

### Locatie

Onze afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de kantine van de handbalvereniging C.V.O. aan de Zichtstede 18 te Vaassen. De avonden beginnen altijd om 20:00 uur waarbij de zaal al open is vanaf 19:30 uur.

## **“STICHTING RADIO-AMATEURS STEDENDRIEHOEK”**

Elke 1e vrijdagavond van de maand is er een bijeenkomst in het 'AWA '85 gebouw , Oranjestraat 54, 7331BW te Apeldoorn.

**IEDEREEN IS VAN HARTE WELKOM!!!!**

Heb jij vragen over onze hobby of wil je een leuke “Eye-ball” QSO onder het genot van een kop koffie of een drankje en niet te vergeten een lekkere gehaktbal, en dit alles voor een amateur-vriendelijke prijs. Onze bijeenkomsten zijn vrij toegankelijk voor iedereen . Je wordt dan ook van harte uitgenodigd om een keer een kijkje te komen nemen.

**OM ONZE STICHTING TE STEUNEN, EN DE BIJeenKOMSTEN TE BEHOUDEN, VRAGEN WIJ U EEN KLEIN BEDRAG TE DONEREN.**

**BANKNR:** NL92KNAB0723436568 tnv Stichting Radio-Amateurs Stedendriehoek, Apeldoorn/donatie. Kijk ook even op de website: [www.pi4sdh.nl](http://www.pi4sdh.nl)

Voorheen hadden wij inkomsten uit de markt (Dok-Zuid), maar wij houden te weinig geld over aan de inkomsten van de markt, sterker nog er zou anders in de toekomst geld bij gelegd moeten worden, en zodoende heeft het bestuur van de stichting radio-amateurs stedendriehoek besloten om de markt van afgelopen Jl. Januari 2018 te laten vervallen. Daaruit komen nu geen inkomsten meer , daarom vragen wij jullie dan ook voor een kleine bijdrage, zodat wij onze bijeenkomsten kunnen blijven bezoeken !!

***Elke 1e VRIJDAGAVOND van de maand: BIJeenKOMST  
VAN STICHTING RADIO-ZENDAMATEURS,***

***Aanvang 20:00 uur.***

***IN HET AWA' 85 a/d ORANJESTRAAT 54 APELDOORN!!!***

# *Nieuws bulletins van David PA3HS*

## **60 meter band beschikbaar voor Israëlische radiozendamateurs.**

Voor een aantal jaren hebben de Israëlische zendamateurs toegang tot acht kanalen in de 60 meter band. Deze kanalen zijn 3 kHz breed en beschikbaar door middel van persoonlijke vergunningen. Er worden wat dingen gewijzigd in voor de aanvraag van deze vergunningen. Aanvankelijk was de vergunning geldig vanaf de datum van goedkeuring tot medio maart 2014. Vanaf nu kunnen de verleende vergunningen elk jaar in april worden verlengd. De werking heeft een secundaire status met een maximumvermogen van 100 Watt PEP gemeten op de TX, dus niet EIRP. Alle modi zijn beschikbaar, maar op specifieke kanalen. Het gebruik van duplex niet toegestaan. Voor verdere informatie, bezoekt u de wikipedia pagina over de 60 meter band door hier te klikken. Bron: veron.nl

## **LF/MF MODE WITH SYNCHRONE DECODER.**

Er is een nieuwe versie van WSQCall beschikbaar, een speciaal ontworpen 'chat' mode voor de LF/MF banden. De gevoeligheid van deze mode komt aardig in de buurt van die van WSPR, maar deze mode is ontworpen voor vrije vorm QSO's, en heeft een snelheid van 5,5 WPM. Er is niet voorzien in foutcorrectie, maar het programma beschikt optioneel wel over selective calling en auto replies (selectieve oproep en automatisch antwoorden). De voornaamste verbetering in deze nieuwe versie is de toevoeging van een slimme synchrone decoder, die een duidelijke verbetering geeft in het ontcijferen van echt zwakke signalen. Bron: pi4raz.nl

## **Slow Scan TV vanuit ISS.**

Op diverse dagen in april zullen er amateur radio Slow Scan Televisie (SSTV) uitzendingen te horen/zien zijn op 145.800 MHz FM vanuit het ISS. Het Inter-MAI-75 SSTV experiment zal zoals het er nu uitziet actief zijn op: . Maandag 2 april van 15:05-18:30 UTC (17:05-20:30 onze tijd). Dinsdag 3 april van 14:15-18:40 UTC (16:15-20:40 onze tijd)Daarnaast wordt SSTV activiteit verwacht van 11-14 april als onderdeel van Cosmonautics Day dat op 12 april plaatsvindt. Er wordt nog gewerkt aan de precieze tijden om deze in te passen in de werkzaamheden van de astronauten en deze worden later nog bekend gemaakt. De plaatjes zullen gerelateerd zijn aan het Interkosmos project: <https://en.wikipedia.org/wiki/Interkosmos> . De SSTV beelden zullen op 145.800 MHz FM uitgezonden worden met de Kenwood TM-D710 transceiver die in de Russische ISS Service module is opgesteld. Verwacht wordt dat gebruik gemaakt zal worden van het PD-120 SSTV formaat. Let erop dat de ISS uitzendingen gebruik zullen maken van de 5 KHz FM zwaai standaard in plaats van de in Europa meer gebruikelijke 2.5 KHz zwaai. Als je transceiver omschakel-bare FM filters heeft, gebruik dan het brede filter. Portofoons hebben doorgaans al standaard een enkel breed filter en daarmee kan je buitenshuis op een 1/4 golf spriet antenne het ISS al prima ontvangen. De ISS Fan Club site toont je wanneer het space station binnen bereik is: <http://www.issfanclub> ISS SSTV informatie en links vind je op: <https://amsat-uk.org/beginners/iss-sstv/> . Luister online naar het ISS als hij over Rusland vliegt via de R4UAB WebSDR <http://websdr.r4uab.ru/> . Luister online naar het ISS als hij over Londen vliegt via de SUWS WebSDR: <http://farnham-sdr.com/> . Denk eraan dat de activiteiten afhankelijk zijn van andere activiteiten, werkschema's en beschikbaarheid van de bemanning aan boord van het ISS en dat daar altijd verandering in kan komen. Bron: pi4raz.nl

## **INTERNATIONAL MARCONI DAY.**

International Marconi Day (IMD) viert het grote aandeel dat Guglielmo Marconi heeft gehad in de uitvinding van de radio. IMD is een 24 uur durend amateur radio event dat elk jaar gehouden wordt om de geboortedag van Marconi op 25 april 1874 te herdenken. Het event wordt gewoonlijk gehouden op de zaterdag die het dichtst bij Marconi's verjaardag ligt en in 2018 is dat op 21 april. Het doel op die dag is voor radio amateurs over de hele wereld om verbinding te maken met een historische Marconi site met het gebruik van communicatiemiddelen die overeenkomen met de middelen die Marconi zelf gebruikte. Een overzicht met tot nu toe aangemelde deelnemende stations vind je op: <http://gx4crc.com/imd-stations/> . (Je hoeft je niet aan te melden als je als amateur mee wil doen, alleen als je als Historische Site mee wil doen!)

Meer informatie op de site van de Cornish Radio Amateur Club: <http://gx4crc.com/gb4imd/> . Bron: pi4raz.nl

## **HF Voyager maakt FT8 contact mogelijk met zeldzame zee locators.**

Het Jupiter Research Foundation Amateur Radio Club heeft een HF zender in een autonome zee-drone geplaatst. De drone verricht zelf wetenschappelijk onderzoek maar geeft ook zendamateurs een zeldzame kans.

**Locators op zee:** Wie keurig een kaart bijhoudt van welke Grid Locators hij of zij gewerkt heeft zal na jaren opmerken, dat de zee moeilijk in te kleuren valt. Aan boord van een Wave Glider SV-3 heeft de JRFARC een HF zender geplaatst waarmee op 20 meter contacten in PSK31 en FT8 gemaakt kunnen worden. In tijden van slechte condities is ook WSPR een gangbare mode. De gebruikte callsign is KH6JF/MM. De drone vaart zelfstandig tussen Hawaii en Californië met als onderzoeksdoel het zoeken naar Bul-trugwalvissen. Het team wil meer te weten komen over de route die deze bijzondere dieren afleggen. De drone was de afgelopen dagen offline door slechte weer condities maar is inmiddels weer te vinden op de 20 meter band in de FT8 mode. De club is van plan om zendamateurs die de HF Voyager gewerkt hebben een certificaat te overhandigen waarmee het contact wordt bevestigd. De actuele locatie van de HF Voyager en de gebruikte modus vind je terug op de HFV Portal. Bron: ham-radio.nl

## **VOORZITTER IARU REGIO 1 WAARSCHUWT VOOR STORING DOOR DRAADLOZE LADERS.**

IARU Regio 1 voorzitter Don Beattie, G3BJ, maakt zich zorgen over de mogelijke storing die draadloze oplaadtechnieken voor elektrische auto's, "Wireless Power Transfer for Electric Vehicles" - kortweg WPT(EV) - kunnen veroorzaken in het Amateur Radio spectrum. WPT(EV), dat doorgaans frequenties in het LF en MF gebied gebruikt, zorgt ervoor dat de accu's van elektrische auto's geladen kunnen worden zonder er een stekker in te steken. "WPT(EV) heeft een hoge duty cycle, wordt opgesteld in bewoonde gebieden, en de harmonischen zullen waarschijnlijk over een reeks frequenties te horen zijn," legt Beattie uit in een document, Wireless Power Transmission for Electric Vehicles - WPT(EV). Beattie vreest dat WPT(EV) uiteindelijk geïnstalleerd gaat worden bij de huizen van elektrische auto bezitters, waardoor storingen veroorzaakt kunnen worden die de radiocommunicatie in en rond het huis kunnen verstoren. "Veel niet-radio apparaten verschijnen op de markt die hoge niveau's breedband 'radio storing' veroorzaken die essentiële communicatie kan versluieren," met als laatste technologie dus WPT(EV), zegt Beattie in een artikel op zijn website, The Threats to Radiocommunication. "Het is net een dikke mist waardoor je dingen op afstand niet meer ziet. Als op die manier ook het radio spectrum wordt versluierd, nemen de mogelijkheden voor het gebruik van radiofrequenties dramatisch af als je er niets aan doet." Beattie zegt dat hij in zijn rol als voorzitter van IARU Regio 1, hij betrokken is in discussies over deze technologie. Hij wijst op een IARU Regio 1 white paper, Unwanted Emissions in the Spurious Domain from Wireless Power Transfer For Electric Vehicles on Frequencies Allocated to the Amateur Service, waarbij de steun van andere landen gezocht wordt "om ervoor te zorgen dat er limieten opgesteld worden voor WPT(EV), die bestaande radiodiensten in stedelijke woonomgevingen en voorsteden moet beschermen." De World Radiocommunication Conference (WRC-19) agenda paragraaf 9.1.6 roep op tot "dringende studies" van WPT(EV) om het effect daarvan op radiocommunicatiediensten in te kunnen schatten en om tot geharmoniseerde frequenties te kunnen komen waarmee het effect op het radiospectrum geminimaliseerd wordt. In een rapport uit 2016, Applications of wireless power transmission via radio frequency beam, noemt de International Telecommunication Union (ITU) WPT "speelveld veranderende" technologie. "We zullen verlost worden van ontbrekende elektrische energie als we het draadloos aan kunnen bieden," zegt het rapport. WPT(EV) gaat werken door middel van inductieve koppeling vanuit een laad "mat" op de grond onder het voertuig. "Hoewel de technologie nog in ontwikkeling is, zijn er al installaties voor publieke voertuigen (bussen) in gebruik, waarbij laadfrequenties rond 20 kHz gebruikt worden," zegt Beattie. "Er starten nu discussies binnen de CEPT [European Conference of Postal and Telecommunications Administration], CISPR [International Special Committee on Radio Interference], en de ITU over de introductie van Wireless Power Transmission for Electric Vehicles op brede basis in heel Europa." Laders voor thuisgebruik krijgen waarschijnlijk een frequentie rond de 85 kHz, en Beattie zegt dat dit een risico vormt voor radio communicatie als gevolg van de harmonischen die zo'n hoog-vermogen WPT(EV) installatie gaat opwekken. "Het is nog niet duidelijk hoeveel spurious WPT(EV) op gaat wekken, maar het is wel duidelijk dat om voldoende bescherming te bieden aan de radiodiensten in woonomgevingen, de bestaande limieten zeer aanzienlijkaangescherpt moeten worden," stelt het white paper van de IARU Regio 1. Bron: pi4raz.nl

## **'Continuïteit Electron in gevaar'**

In de beschrijvingsbrief die eerder deze maand naar alle afdelingen verzonden is, valt in het jaarverslag van de redactie van de Electron te lezen dat zij zich zorgen maken over haar continuïteit. Met ingang van dit jaar zal de redactiesecretaris aftreden en ook is er al lange tijd een tekort aan (technisch) redacteuren. Met het verdwijnen van de redactiesecretaris als één van de drijvende krachten achter het blad, vreest de hoofdredacteur een gevaar voor de continuïteit, zo valt te lezen op pagina 50 van het verslag. Vacatures voor (technische) redactiemedewerkers en/of een redactiesecretaris staan al geruime tijd op de VERON-website. Geïnteresseerden kunnen daar meer informatie vinden.



# "Radio Kootwijk"



Radio Kootwijk .....100 jaar geleden begonnen met de opbouw, en nu een voormalig zendstation op Radio-zend gebied !!!

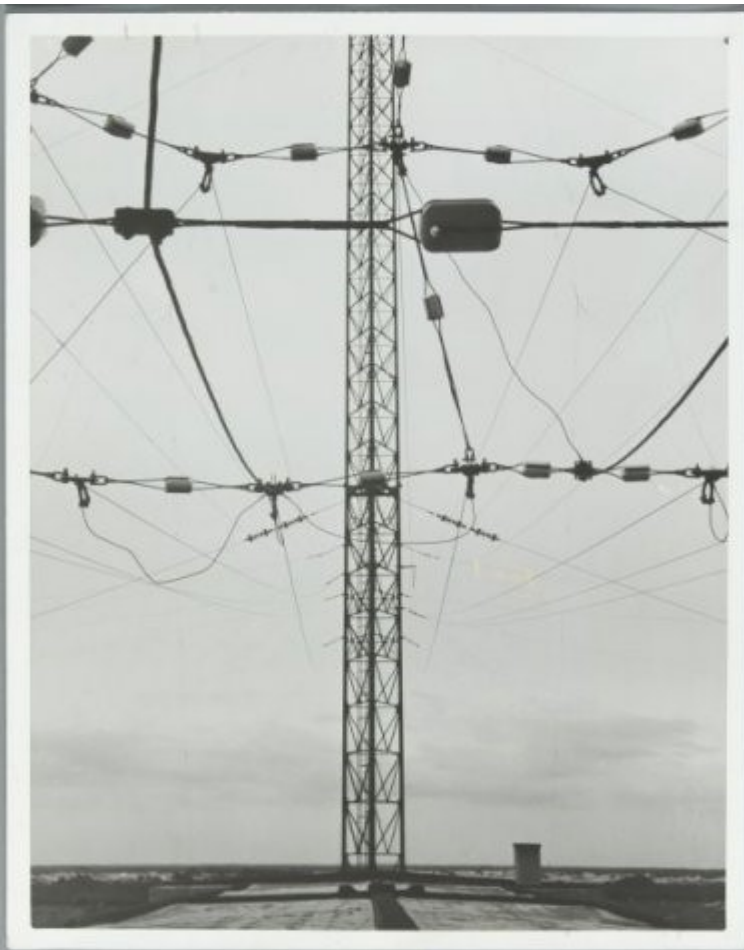
De Midden-Veluwe was begin vorige eeuw nauwelijks bewoond. In 1918 begon de bouw en in 1923 werd hier door de PTT de vestiging van een radiotelegrafisch zendstation in gebruik genomen. Destijds 'een wonder van moderne techniek'. Koningin-moeder Emma opende in 1929 de radiotelefoondienst met de woorden 'Hallo Bandoeng, hoort u mij?' Vanaf die tijd kon Nederland bellen met Nederlands-Indië. De stilte en ruimte rondom het zendstation was nodig voor ongestoorde verbindingen, maar zorgde ook voor een vrije ontwikkeling van de natuur. De zendfunctie werd al gauw uitgebreid en behalve met Indië kwamen verbindingen met andere continenten en landen tot stand. In de oorlog gebruikten de Duitsers het station voor communicatie met onderzeeboten.



Eind 1998 ging Radio Kootwijk definitief uit de lucht. Wat bleef was de combinatie van het wonderlijke, glorieuze bouwwerk en een ongerepte omgeving.

## Staatsbosbeheer (S.B.B.)

Eind 2009 kwam het zendstation in eigendom van S.B.B., als eigenaar van de omliggende natuurterreinen. De komende jaren staan in het teken van herstel van de leegstaande gebouwen en het definitief weren, in welke vorm dan ook, wat met radio te maken heeft. De monumentale gebouwen krijgen een passende, nieuwe functies, als het maar geld opleverd en dan heeft S.B.B. ook geen bezwaar tegen lawaai!! In deze vorm is er geen plaats meer voor Radio-zendamateurs. Daarin ligt het slappe toekomstperspectief van Radio Kootwijk.



## Wat vooraf ging?

In het verleden werd er Schevingen Radio uitgezonden en werd het gebruikt als steunzender ....daarna werd het kolosaal gebouw A ontmanteld met name de apparatuur en alles erom heen wat nog iets te maken had op het gebied Radio Kootwijk als zendstation. Wie dit bedacht heeft, moet wel zo'n hekel aan radio hebben of wat daar ook maar iets mee te heeft, dit is door ons radio-zendamateurs niet te bevatten!!!

## Een pluspuntje Radio Kootwijk werd weer radio-actief ...

Pi4vrz/a verhuisde naar Kootwijk Radio. Nadat de uitzendingen op de zaterdag vanuit de vorige locatie in Centraal Beheer te Apeldoorn (1976-2009) niet meer mogelijk waren. Pi4vrz/a werd eind december 2009 in contact gebracht met S.B.B. Er werd ingestemd om de shack, in gebouw A, als onderkomen te gebruiken. Pi4vrz/a mocht in het hoofdgebouw elke zaterdagmorgen een uitzending verzorgen. Dit was leuk voor de radiozendamateurs die graag hun hobby wilde uitoefenen, door middel van verbindingen maken met verschillende continenten en met name door geheel nederland over de frequenties van 2 en 4 meter en 80 en 40 meter, en wel op een heel bijzondere locatie.



Dit ging een tijdje goed, een ieder had het naar zijn zin en maakte zich niet druk voor lijfsbehoud, om in gebouw A te blijven!! Intussen werden er veranderingen doorgevoerd bij S.B.B. En ja verandering van de wacht doet meestal lijden! Pi4vrz/a moest uit het gebouw A per januari 2012. Men kreeg een ruimte aangeboden door S.B.B. achter het oude hotel (gebouw H). Dit werd "de radiohut". De eerste uitzending aldaar was 14 januari 2012. Ook mocht men van S.B.B. de 2 meter en de 4 meter antennes op de watertoren plaatsen. Dit was ook wel heel bijzonder en in de shack werd alles aangepast met een scheidingswand, ter afscherming van de koffiekamer en de shack. Alles liep naar behoren.....totdat Staatsbosbeheer op het terrein van RKW veranderingen is gaan doorvoeren. Er werd een grote parkeerplaats aangelegd en er kwamen buitenstaanders te wonen, die meteen begonnen te klagen en proberen een vinger in de pap te krijgen om RKW te laten afschermen van de buitenwereld. De buitenstaanders (ik benoem deze als indringers) gingen zover dat de bewoners zelfs bijna werden gedwongen een parkeerkaart aan te schaffen, zodat zij de auto bij hun huis mochten gaan parkeren. Gelukkig is dit niet van de grond gekomen, maar wel het gehele stuk van Hoog-Buurlo tot de parkeerplaats/ slagboom gebouw A is een algehele parkeerverbod aan beide zijden van de weg. Op deze manier zijn er ook enkele ontwikkelingen ontstaan met medewerking van S.B.B. om een gehele radio stilte in RKW te realiseren!! Pi4vrz/a is maanden bezig geweest met gesprekken met S.B.B. om iets te forceren zoals een langer verblijf in 'de radiohut' en dat de antennes op de watertoren konden blijven staan. Maar S.B.B. wil geld zien en daar bleef de Pi4vrz/a mee achter, zodat de gesprekken zinloos zijn verlopen. Het is natuurlijk wel een kans geweest om een contract af te dingen aan S.B.B. Zij hebben nu ook betaald parkeren ingevoerd. Als de Operators van Pi4vrz/a de auto bij de shack willen parkeren, moet men door een poort met een paal die in de grond verdwijnt. Wil men eruit moet de Hoofd Pi4vrz/a Ron PBOANL, telefonisch contact opnemen om de paal te kunnen laten zakken. Onlangs heeft er weer een gesprek plaats gevonden en Ron PBOANL te horen gekregen dat alles gedemonteerd moet worden in en op de watertoren en ook de shack is aan de beurt binnenkort. De S.B.B. heeft het buurthuis van R.K.W.

aangegeven als alternatief om te verpozen zonder enige kans om een fatsoenlijke antenne te plaatsen. 40/80 meter mag boven het buurthuis opgehangen worden met een paaltje dat niet meer dan 2 meter uitsteekt en de antennes van 2 en 4 meter mogen niet meer geplaatst worden, deze worden binnenkort op afstand bediend via de ICOM 7100 op afstand naar de gerbrandytoren!! Dit heeft niets meer met Radio-amateurisme te maken...

PI4VRZ/A moet verhuizen, maar eigenlijk wil Staatsbosbeheer er een gehele radio stilte....., wat een iedere Radio Zendamateur pijn in het hart doet!!!!

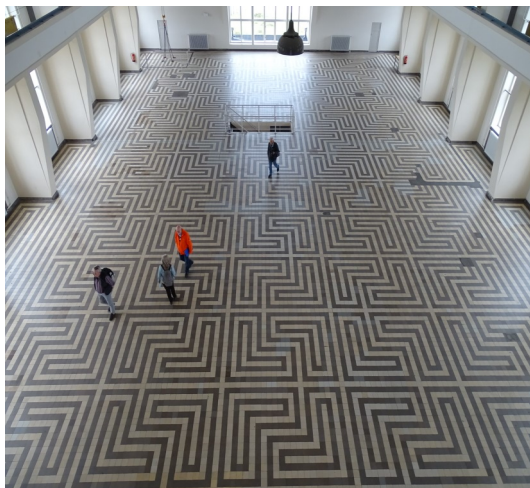
Wij als radio-zendamateurs houden van grote masten en robuuste antennes en zeker als er de beschikbaarheid is van een grote eindtrap van meer als een paar KiloWatt!!

Wat ik je nu vertel, is geen schim van wat er vroeger stond aan grote masten en gespannen draden/ antennes. Nu staan er een paar sprietjes op de watertoren en er hangt een combi draadantenne 40/80 meter voor de shack gespannen tussen twee bomen.



Wat ik je nu vertel, is geen schim van wat er vroeger stond aan grote masten en gespannen draden/ antennes. Nu staan er een paar sprietjes op de watertoren en er hangt een combi draadantenne 40/80 meter voor de shack gespannen tussen twee bomen.

### ***De nostalgie en het kunnen bewonderen is verleden tijd.***



#### **Radio Kootwijk in tijdsblokken:**

1918-1923 Opbouw

1923- 1925 In de lucht op LG (Morsetelegrafie) en proef KG (Radiotelefonie)

1928-1998 In de lucht op LG (1944) en KG (telegrafie en radiotelefonie)

1968-1998 PCH Scheveningen Radio

1998-2009 Herbestemming terreinen en gebouwen

2009-heden Exploitatie Staatsbosbeheer



DX - Sumit.com

# Algemeen HF Bandplan



Voor details raadpleeg  
het Vademecum 2010/2013  
Verkrijgbaar bij  
VERON Service Bureau  
P.O.Box 1166  
6801 BD ARNHEM  
☎ 026-4426760  
✉ veroncb@veron.nl  
🏠 www.veron.nl

- Telegrafie (alle modes)
- Telefonie (alle modes)
- Digitaal / Smalband / MGM
- Contest vrij segment
- Novice
- FM verkeer
- Bakens
- Secundair
- Primair
- Satelliet
- Channel Guard

\*Bandplan voor de Nederlandse radioamateur



Oktober 2013  
VERON PA0GJH

Bekijk ook **Agentschap Telecom**

**NIEUWE  
WEBSITE !!**



**Agentschap Telecom**  
Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

## **Medewerkers Agentschap Telecom met ketting opgesloten**

Een opmerkelijk voorval in het kat-en-muisspel tussen het Agentschap Telecom en illegale zenders het oosten van Nederland. Twee medewerkers van het AT werden opgesloten toen ze een zendmast aan het controleren waren.

De medewerkers van het Agentschap Telecom wilde bij Goor een illegale zender uit de lucht halen, toen onbekenden het hek afsloten met een zware ketting. De medewerkers van het Agentschap moesten worden bevrijd door de ketting door te zagen met een slijptol.

### **Verstoring in de ether**

Het is niet de eerste keer dat medewerkers van het Agentschap Telecom het moeilijk wordt gemaakt. Eind vorig jaar plaatsen zendpiraten in Haaksbergen, Asbest onder de zendmast zodat die niet ontmanteld kon worden. Zendpiraten worden als een pro-bleem gezien als ze met veel te groot vermogen en slecht afgeschermdde apparatuur uitzenden. Reguliere radio-uitzendingen, maar ook apparatuur in de omgeving kunnen flink worden verstoord. Toch zijn er met name in Oost-Nederland nog veel luisteraars van zendpiraten, die meestal muziek laten horen die geen enkel ander radiostation uitzendt.

## **Wifi niet zo betrouwbaar als gedacht**

**Grote bedrijven vertrouwen veel te makkelijk op de beschikbaarheid van Wifi. Daarvoor waarschuwt het Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken.**

Een wifi-verbinding is goedkoop, en er is geen vergunning voor nodig. Maar het wordt nu door zoveel mensen gebruikt, dat draadloos internet gevoelig is voor storingen. Er moet daarom niet zomaar op vertrouwd worden, aldus het Agentschap Telecom.

Voorbeelden van projecten waar veel te veel vertrouwd wordt op de beschikbaarheid van wifi zijn volgens het agentschap de Noord-Zuidlijn in Amsterdam, en de haven van Rotterdam voor de overslag van containers.

Nu al komen er regelmatig storingen voor bij draadloze netwerken, maar ook elders in de telecomsector door bijvoorbeeld uitval van energie of ict. "Het Agentschap Telecom heeft dat voor het eerst gemeten, en kwam tot 23 storingen in de tweede helft van vorig jaar. Dan moet je denken aan grote pinstoringen, maar ook aan storingen bij alarmnummer 112, waardoor zelfs mensen overleden zijn." Bedrijven doen volgens het Agentschap nog te weinig om zich te wapenen tegen dit soort storingen. Nog geen kwart van de bedrijven heeft een plan klaarliggen om de continuïteit van de draadloze verbinding te garanderen.

Bron: Agentschap Telecom.

# AMATEUROVERLEG

## AmateurOverleg op 1 november 2017 (Deel I) en 31 januari 2018 (Deel II) te Amersfoort

### Deelnemers

AT: Frans Hofsommer (vrz.),  
Niels Bredewout (secr.), Sietse Anema.  
VRZA: Mischa van Santen (Deel I),  
Martin van Gils, Ron Goossen,  
Gerard van Oosten (Deel II).  
VERON: Remy Denker, Bram van den Berg,  
Guido van den Berg.

Het 96<sup>ste</sup> AmateurOverleg vond plaats op 1 november 2017 (Deel I). Omdat er te weinig tijd was om alles te bespreken, is het overleg voortgezet op 31 januari 2018 (Deel II).

### Agenda

#### 1. Opening

#### 2. Mededelingen (verenigingen en Agentschap Telecom)

##### - Verhoging tarieven

De tarieven van Agentschap Telecom worden in 2018 mogelijk met 10% verhoogd. Op dit moment is AT niet kostendekkend. Dat geldt onder meer voor de registraties voor radiozendamateurs. Een voorstel tot verhoging van het tarief ligt op dit moment voor bij de Minister van Economische Zaken en Klimaat. Op het moment van de vergadering is het nog onzeker of dit voorstel wordt doorgevoerd.

Update 31 januari 2018:

Het tarief is per 1 januari 2018 inderdaad verhoogd. Het tarief voor de vergunningen is met 2,2% gestegen, zijnde de toegestane loon- en prijscompensatie. Het tarief voor registraties is met 10% verhoogd. De tarieven zijn opgenomen in de Regeling Tarieven Agentschap Telecom 2018.

De toelichting op deze Regeling zegt over de verhoging van 10% het volgende:

*'De kosten voor de directe ICT (onder andere samenhangend met de waarborging van de gegevens van registratiehouders, met het oog op de Baseline Informatiebeveiliging Rijksoverheid (BIR) en de Wet bescherming persoonsgegevens) zijn het afgelopen jaar toegenomen. Deze stijging had bij de vaststelling van het tarief bij de herinvoering ervan dan ook niet voorzien kunnen worden. Daarnaast moet er meer tijd dan initieel werd aangenomen worden besteed aan het behandelen van dossiers en het in behandeling nemen van storingsklachten.'*

##### - Voorzitterschap CEPT-subgroep WG FM RAFG

Vanuit de IARU-vergadering in Landshut is de nadrukkelijke wens uitgesproken dat Nederland een voorzitter levert voor de CEPT WG FM RAFG. Dit is mede ingegeven door het voorstel voor harmonisering van de amateurfrequenties voor novice amateurs, dat door de Nederlandse delegatie in IARU is ingebracht. Dat vereist een nieuwe invulling van het voorzitterschap.

Dit verzoek is door AT serieus overwogen. Besloten is om op dit moment geen voorzitter te leveren. Hier is nu geen capaciteit voor beschikbaar. AT heeft met de huidige capaciteit al een uitdaging om voortgang te boeken op de benoemde prioriteiten voor radiozendamateurs. Daar komt bij dat er tijdelijk minder capaciteit is vanwege langdurige ziekte van enkele medewerkers.

##### - Nationaal frequentiebeleid en zendamateurs

Op het volgende AO zal iemand van de beleidsafdeling in Den Haag – DGTEM (Directoraat Generaal Energie, Telecom en Mededinging) iets vertellen over het frequentiebeleid van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Zowel nationaal als internationaal zijn er veel ontwikkelingen waarvoor steeds meer spectrum wordt gevraagd. Denk aan 5G, de explosieve groei van IoT, de vraag naar spectrum voor bedrijfskritische communicatie, camerabewaking/toezicht, intelligente transportsystemen, etc. De vraag naar spectrum uit de markt is groter dan het aanbod. Door de beleidsafdeling in Den Haag wordt continu gewerkt aan het beschikbaar krijgen van meer ruimte, door bijvoorbeeld:

- gedeeld/medegebruik van spectrum verder te onderzoeken en toe te passen;
- te kijken waar binnen de overheidsgebruikers frequentieruimte beschikbaar kan komen, bijvoorbeeld door geen eigen frequentieruimte meer te hebben, maar diensten commercieel in te huren;
- door nieuwe planningstools en regels te gebruiken;
- door toegewezen bandbreedtes te verkleinen;
- door speciale tools te introduceren en te gebruiken, denk bijv. aan VoA (Verdeling op Afroep) of dynamische frequentietoewijzing d.m.v. Licensed Shared Access (LSA).

Uiteraard wordt er ook ingezoomd op ontwikkelingen waar de amateurgemeenschap ook een rol kan gaan spelen. Denk hierbij bijvoorbeeld ook aan verdergaande Europese harmonisatie van banden/vermogens/bandbreedtes, in kaart brengen van het gebruik van de huidige banden, verkennen van mogelijkheden voor nieuwe amateurbanden waar geëxperimenteerd moet/kan gaan worden, uitruilen van banden, enzovoorts.

##### - Aanvragen voor vergunningen voor hogere zendvermogens

Het aantal aanvragen is vooral nog beperkt. Vijf radiozendamateurs hebben de beschikbare rekensoftware aangevraagd en gekregen. Er zijn twee aanvragen ingediend. Eén daarvan is compleet, is in behandeling en kan waarschijnlijk snel worden verleend. Update 31 januari 2018:

De eerste vergunning is inmiddels verleend. Medewerkers van Agentschap Telecom hebben ter plaatse metingen uitgevoerd. Alle geregistreerde veldsterktewaarden bleven onder de gestelde EMC-limieten. Vervolgens is de vergunning ook ter plekke overhandigd.

##### - Vermelding 'CW-included' op registratiebewijs N

Af en toe wordt AT door zendamateurs met een N-licentie die in België het morse-examen hebben behaald gevraagd om 'CW included' op het registratiebewijs te zetten. Op dit moment doet AT dat wel bij F, omdat zendamateurs dat soms nodig hebben als ze in het buitenland willen zenden. Bij N doet AT het niet, omdat er geen landen zijn waar dit nodig zou zijn. De verenigingen merken op dat de vermelding 'CW included' wel degelijk nodig kan zijn om in bepaalde landen te mogen zenden, ongeacht of het om een N of F-registratie gaat. Als dit inderdaad het geval blijkt gaat AT de verzoeken van N-amateurs die het morse-examen hebben behaald voortaan honoreren. De verenigingen hebben geadviseerd om dit beleid door te voeren.

##### - AO-deelname VRZA

De voorzitter van VRZA, Floris Wijn Nobel, maakt wegens drukke werkzaamheden geen deel meer uit van de VRZA Commissie Machtigingszaken (CMZ) en zal daarom normaal gesproken niet meer bij het AO aanwezig zijn.

### 3. Vaststellen agenda

#### 4. Bespreken actiepuntenlijst

**90-01** Onderzoek haalbaarheid voorstel roepletterbeleid

Hiervoor is AT in de eerste plaats afhankelijk van de ICT-dienstverlener van het Rijk. Stand van zaken is dat de benodigde software onlangs ontwikkeld is. Deze moet nog wel worden getest. Ondertussen past AT het roepletterbeleid aan. De verwachting is dat het nieuwe beleid eind 2017 in kan gaan. Update 31 januari 2018:

Het nieuwe beleid is op 9 januari 2018 ingegaan. Er zijn op moment van schrijven 76 PA0-roepnamen uitgegeven. In de eerste dagen werkte de koppeling tussen het callbook op de website en de database met PA0-roepnamen nog niet. Het kon voorkomen dat onze website aangaf dat een PA0-roepnaam beschikbaar is, terwijl deze wel ooit uitgegeven was. Maar als iemand deze PA0-roepnaam vervolgens aanvraag, dan werd deze niet uitgegeven. Dit probleem is na twee dagen verholpen. In deze periode zijn daardoor ook zeven PA0-roepnamen onterecht uitgegeven, omdat die al eerder uitgegeven zijn geweest. De betreffende zendamateurs worden verzocht om een andere (PA0-) roepnaam te kiezen of kunnen hun oude roepnaam terug krijgen.

**(Actiepunt 90-01 is afgerond).**

**90-03** Herijking N

Dit actiepunt wordt besproken bij agendapunt 5.1.

**94-01** Mogelijkheid om roepletters over een langere periode te bevriezen alvorens deze opnieuw worden uitgegeven  
Dit actiepunt was blijven staan omdat het mogelijk eerder gerealiseerd kon worden dan 90-01. Met het uitvoeren van 90-01 is dit actiepunt niet meer nodig. **(Actiepunt 94-01 wordt afgevoerd).**

#### 5. Agentschap Telecom

##### 5.1. Voortgang prioriteitenlijst

**Prio 1:** Uitvoeren reguliere werkzaamheden

AT kan de werkzaamheden op dit moment net behappen, maar ziet nauwelijks kans om in te lopen op de overige prioriteiten. Invoering van de gedragslijn per 1 april 2017 heeft veel inzet gevraagd, o.a. bij het plannen en uitvoeren van nieuwe vergunningen voor relaisstations en hogere vermogens. Daarnaast hebben we nog een aantal vragen moeten beantwoorden, is er een hoorzitting geweest over de identificatieplicht voor APRS-stations, en hebben we de gebruikelijke notoire tijdvragers die veel aandacht vragen.

**Prio 2:** Aanpassen roepnamenbeleid (vrijgeven PA0)

Besproken bij de actiepunten (90-01) onder agendapunt 4.

**Prio 2 is afgerond.**

**Prio 3:** Aanpassen Examenregeling (o.a. toevoegen CEPT-afspraken toetsen sociale vaardigheden)

AT maakt een inventarisatie van de benodigde wijzigingen in de Examenregeling frequentiegebruik 2008. In deze regeling staan de regels en exameneisen voor zowel de examens voor radiozendamateurs als de examens voor maritieme bedieningscertificaten. Voor zendamateurs betreft het in elk geval het bijwerken van de exameneisen. Daarin moeten in elk geval de CEPT-afspraken over het toetsen op sociale vaardigheden (Code of Conduct) worden opgenomen.

**Prio 4:** Herijking mogelijkheden N-amateurs

Op 1 november – voorafgaand aan het AO – hebben VERON/VRZA en AT gesproken over de vervolgstappen. Stand van zaken 31 januari 2018:  
Op 31 januari – voorafgaand aan het AO – hebben VERON, VRZA en AT opnieuw gesproken over de voortgang. De VERON en VRZA zijn bezig met het opstellen van een notitie met aanbevelingen die recht doen aan de resultaten van de vorig jaar gehouden enquête, waarbij ook al zoveel mogelijk rekening zal worden gehouden met een mogelijke CEPT-harmonisatie. De conceptnotitie wordt aangeboden aan het AO. Het AT krijgt dan de gelegenheid op de aanbevelingen te reageren, waarna op een volgend AO (vermoedelijk in oktober/november van dit jaar) de definitieve versie gepresenteerd zal worden.

**Prio 5:** Examenvragen checken/nieuwe vragen opstellen t.b.v. het N-examen  
Er is een werkgroep opgericht met leden van de SRE en AT. Alle leden van de werkgroep hebben een groot aantal vragen beoordeeld die voor het N-examen zijn bedoeld. Alle vragen zijn inmiddels 1x nagekeken. Daarna is een dag uitgetrokken voor een gezamenlijke 'afhamersessie' in Amersfoort. Daar zijn vragen besproken waarover discussie was. Tijdens deze afhamersessie zijn veel vragen besproken, maar veel meer vragen nog niet. Tijdens de sessie is een nieuwe – minder tijdrovende – vervolgwervwijze afgesproken: alle vragen krijgen een tegenlezer. Alleen de vragen waarover na tweede lezing nog discussie is worden besproken op een tweede afhamersessie. Als alle vragen af zijn, vindt er nog een extra slag plaats om eventuele dubbele vragen eruit te halen. Het project is afgerond als alle vragen 'schoon' zijn en er geen dubbele vragen meer zijn.  
Slag om de arm: Het is dus niet zeker of de nieuwe vragen ook meteen kunnen worden gebruikt. De examenvragen moeten in een database worden gezet. Vervolgens moet de software (de examentool) vragen uit de database halen en daarmee een examen samenstellen. Er zijn echter problemen met deze examentool. Deze moet vervangen worden. Hier wordt nu aan gewerkt. De ICT-

dienstverlener van het Rijk gaat vervangende examensoftware bouwen.

Update 31 januari 2018:

Een groot deel van de vragen is inmiddels door de tweede lezer beoordeeld. Ondertussen is ook een begin gemaakt met het inboeken in de database van de vragen die af zijn. Het vervangen van de examentool zal zeker niet in 2018 worden uitgevoerd. Hiervoor zijn verschillende redenen, waaronder gebrek aan ICT-capaciteit en financiële middelen. Voorlopig zullen we moeten blijven werken met de bestaande tools.

5.2. Eerste evaluatie Gedragslijn vergunningen  
AT is over het algemeen tevreden met het eerste half jaar. Sinds de inwerkingtreding op 1 april 2017 zijn er 25 nieuwe vergunningen verleend en zijn er 28 vergunningen gewijzigd. De vergunningverlening en frequentieplanning verlopen zonder grote problemen. Dat wil niet zeggen dat er niets te verbeteren valt. Daarom is vooraf al besloten om na een half jaar een eerste evaluatie te doen. AT voert deze evaluatie zelf uit, maar is natuurlijk wel zeer benieuwd naar de bevindingen van radiozendamateurs en de verenigingen. Daarom wordt afgetrapt met een bespreking in het AO. AT heeft zelf een aantal onderwerpen geagendeerd, mede naar aanleiding van signalen vanuit de radiozendamateurs. Ook VERON/VRZA hebben bij hun achterban navraag gedaan en hebben input aangeleverd ter bespreking.

##### 5.2.1. Identificatie APRS

Met ingang van de nieuwe gedragslijn zijn de vergunningen technologie-neutraal, d.w.z. het staat de radiozendamateurs vrij om zelf de techniek te kiezen. Dat kan betekenen dat het signaal met een nieuwe/onbekende techniek wordt gemoduleerd. Dat is niet erg, maar: het station moet wel altijd identificeerbaar zijn. Dat is belangrijk voor zendamateurs, want zij moeten kunnen nagaan of zij verbinding maken met een geregistreerd zendamateur. Tevens is het voor AT nodig om goed toezicht te kunnen houden. Het is daarom belangrijk dat de identificatie van een relaisstation 'met het blote oor' herkenbaar en waarneembaar is. Daarom is in de vergunningen die na 1 april 2017 zijn verleend voorgeschreven dat de identificatie in spraak of morse moet gebeuren.

Dit blijkt voor vergunninghouders niet vooraf duidelijk, omdat het niet in de Gedragslijn staat (een bijlage met voorbeeldvoorschriften waar deze bepaling wel in stond is in de laatste conceptversie gesneuveld).

AT gaat een voorstel doen voor een oplossing en brengt dat in op het volgende AO. Tijdens het overleg zijn diverse werkbare oplossingen besproken, b.v. het aantal malen dat een call wordt uitgezonden te verminderen naar één keer per half uur. Hierdoor kan een dataverbinding tijdig even worden afgebouwd, om ver-

volgens na het minimaal driemaal waarneembaar uitzenden van de roepnaam weer te worden opgebouwd.

Update 31 januari 2018:

Een zendamateur heeft bezwaar gemaakt tegen de gewijzigde identificatieverplichting in zijn vergunning. Er is een hoorzitting geweest. Daar is o.a. beargumenteerd dat het vreemd is dat de identificatieverplichting voor de vergunninghouder zo veel afwijkt van de identificatieverplichting voor registratiehouders. Er is verzocht om beide identificatieverplichtingen gelijk te trekken. De afdeling Juridische Zaken (JZ) van het agentschap doet nu een volledige heroverweging van het besluit. Op de hoorzitting is afgesproken dat eerst de uitkomst van het AO wordt afgewacht.

AT geeft op het AO aan dat de bezwaarmaker hier een punt heeft. Dit argument is ook door de verenigingen ingebracht in het inputdocument bij dit agendapunt. De AO-deelnemers van AT koppelen het besprokene terug aan de juridische afdeling, die het in ogenschouw zal nemen bij de volledige heroverweging van het individuele besluit waartegen door de betrokken radiozendamateur bezwaar is gemaakt. Als het besluit voor de individuele radiozendamateur wordt herzien, dan kan dit mogelijk gevolgen voor de gedragslijn hebben – en dus voor andere radiozendamateurs die vergunningen aanvragen. Mogelijk wordt de nieuwe identificatieverplichting teruggedraaid of aangepast. Het blijft voor AT belangrijk dat zendamateurs niet gebonden zijn aan een bepaalde techniek, maar naar hartenlust kunnen experimenteren. Daar hoort bij dat de identificatie van een amateurstation altijd waar te nemen is, ongeacht de (bestaande of nieuwe) techniek die wordt gebruikt. AT gaat terug naar de tekentafel en zoekt naar een betere oplossing om dit te realiseren. Dat moet een oplossing zijn die het uitoefenen van de hobby niet onnodig bemoeilijkt. De amateurgemeenschap wordt hier – via de verenigingen – in betrokken.

#### 5.2.2. Ingebruiknaamverplichting

De ingebruiknaamverplichting is met ingang van 1 april 2017 aangescherpt. Het relaisstation moet in gebruik worden genomen met:

- minimaal 70% van de vergunde maximale antennehoogte (in meters);
- minimaal 70% van het vergunde maximale zendvermogen (in watt e.r.p.);
- Als de vergunde maximale bandbreedte meer dan 12,5 kHz bedraagt: minimaal 70% van de vergunde maximale bandbreedte (in kHz).

De 70% regeling moet voorkomen dat er frequentieruimte wordt aangevraagd die vervolgens (bijna) niet wordt gebruikt, zoals onder het oude beleid nog wel mogelijk was. Dit kan ertoe leiden dat experimenten van andere amateurs niet kunnen worden toegekend en dat is uiteraard niet de bedoeling.

Deze ingebruiknaamverplichting wordt nu geëvalueerd. Vragen die besproken zijn:

- Is een ingebruiknaamverplichting nodig/gewenst? Waarom wel/niet?
- Wat als je wil experimenteren met verschillende antennehoogtes en vermogens?
- Waarom mag ik hem niet een paar weken uitzetten?
- Wanneer mag ik de repeater dan wel uitzetten? Alleen bij misbruik of technische storing?
- Moet een repeater voor (bijna) alle zendamateurs toegankelijk zijn? Of mag ik ook een experiment doen voor een beperkte groep?

Er volgt discussie. Het AO vindt dat het tijdelijk uitzetten van een relaisstation alleen mogelijk moet zijn met een goede reden en alleen met toestemming van AT. Een goede reden kan zijn een technisch mankement of misbruik/intruders. Het AO vindt dat een relaisstation in principe algemeen toegankelijk moet zijn voor radiozendamateurs. AT denkt er nog over na of het nodig is om de voorschriften op dit punt aan te scherpen.

Update 31 januari 2018:

De discussie wordt vervolgd. Op de toegankelijkheid van relaisstations wordt nog teruggekomen. Het uitgangspunt is en blijft technologie-neutraliteit.

Conclusie: De deelnemers zien vooralsnog geen aanleiding om dit voorschrift te wijzigen. Op dit moment doen zich hier geen problemen mee voor. AT blijft het wel monitoren.

**De voorzitter merkt op dat er onvoldoende tijd is om de agenda af te ronden. De resterende agendapunten zijn te belangrijk om 'even snel' te bespreken. De aanwezigen stemmen in met het inlassen van een extra vergadering. Het 96<sup>ste</sup> AO wordt vervolgd op 31 januari 2018. Agendapunten 5.6 en 5.7 zijn nog wel besproken.**

#### Vervolg van het 96<sup>ste</sup> AmateurOverleg op 31 januari 2018

#### 5.2.3. Ontvangstfrequenties

In de Gedragslijn is er bewust voor gekozen om geen ontvangstfrequenties meer in de vergunningen op te nemen. De keuze voor technologie-neutrale vergunningen betekent dat ook vergunningen met een afwijkende shift mogelijk moeten kunnen zijn. Bovendien geeft een vergunning geen garanties voor ontvangst, maar wordt een vergunning uitsluitend uitgegeven voor het mogen zenden van signalen. Het ontvangen van signalen staat iedereen vrij. En AT kan ingangen niet beschermen. Deze keuze wordt nu geëvalueerd. Sinds de inwerkingtreding heeft zich 1x een ongewenste situatie voorgedaan, waarbij een nieuwe vergunning was verleend voor een bepaalde

zendfrequentie, waarna bleek dat de ontvangstfrequentie gelijk was aan de zendfrequentie van een ander station binnen bereik. Deze situatie is opgelost door een andere zendfrequentie toe te wijzen aan de nieuwe vergunninghouder.

Naar aanleiding van dit geval heeft AT haar werkwijze aangepast. Bij de planning wordt voortaan rekening gehouden met de shift die gebruikelijk is. Deze wordt ingevoerd in de planningsdatabase. Ook maken we het weer mogelijk om de ingangsfrequentie op het aanvraagformulier te vermelden. Dit is geen verplicht veld. Als het niet wordt ingevuld gaat AT in de planningsdatabase uit van de standaard shift. Sindsdien hebben zich – voor zover bekend – geen nieuwe problemen meer voorgedaan. De verenigingen hebben bedenkingen bij de gemaakte keuze. Deze zijn ingebracht middels een inputdocument. Discussie hierover volgt. Conclusie: De deelnemers zien geen directe aanleiding om de Gedragslijn op dit punt nu aan te passen. Op dit moment levert het geen problemen op. We blijven het wel monitoren.

#### 5.2.4. Input VERON/VRZA

De verenigingen hebben input aangeleverd voor de evaluatie van de Gedragslijn. De input over identificatie en ontvangstfrequenties zijn hiervoor behandeld. De overige input betreft twee onderwerpen.

Ten eerste de kenbaarheid van de vergunningsvoorschriften. Sommige voorschriften zijn gewijzigd. Dit is niet altijd kenbaar voor de vergunninghouder, zoals de nieuwe identificatieverplichting. AT geeft aan een bijlage aan de Gedragslijn toe te zullen voegen met voorbeelden van veel gebruikte voorschriften. Dit was oorspronkelijk al de bedoeling, maar de bijlage is toen op het laatste moment gesneuveld. Ten tweede de mogelijkheid om kleinere bandbreedtes aan te vragen, bijv. 6,25 kHz. Het raster in de Gedragslijn gaat nu uit van minimaal 12,5 kHz. AT geeft aan dat de aanvrager zich niet aan het raster hoeft te houden. De kanaalindeling is opgenomen omdat het praktisch kan zijn om te weten welke kanaalindeling gebruikelijk is. Het is dus mogelijk om 6,25 kHz aan te vragen. Dit kan ook worden gepland en vergund. De 6,25 kHz die dan 'overblijft' blijft dan beschikbaar voor een ander.

5.3. Houding/gedrag op relaisstations: mogelijkheden voor verbetering  
Dit onderwerp is geagendeerd, omdat AT wil onderzoeken of er draagvlak is voor een gezamenlijke aanpak om problemen te voorkomen. Handhavend optreden is een van de middelen, maar het is het laatste middel, als alle andere inspanningen niet helpen.  
Discussie:

Wat is de rol van AT? Wat is de rol van de verenigingen? En de amateurgemeenschap in zijn geheel? Hierover vindt de discussie plaats.

AT is van mening dat de amateurgemeenschap zelf ook een belangrijke rol heeft bij het zoeken naar oplossingen. De verenigingen zijn het hier mee eens en erkennen dat zij hier ook een rol in hebben.

AT vraagt de deelnemers wat we samen zouden kunnen doen. Er volgt discussie, maar er ontstaat nog geen draagvlak voor een gezamenlijke aanpak. Genoemd worden een campagne op social media, een beroep op sociale controle onder amateurs, een dialoog met repeaterbeheerders, berichten in vakbladen. De discussie blijft echter wat hangen bij het benoemen van problemen en de veranderde maatschappij, de enkeling die het verziekt voor de rest enz. Vaak wordt harder/vaker optreden door AT, of meer communiceren daarover, toch weer als oplossing genoemd.

AT benadrukt dat er 'aan de achterkant' wel degelijk wordt opgetreden. Er zijn wel beperkingen aan wat AT kan doen. AT opent een e-mailadres voor zendamateurs om Agentschap Telecom te laten weten waar, wanneer en hoe er intruders op de Nederlandse repeaters worden waargenomen. Dit adres is [repeaterstoringen@agentschaptelecom.nl](mailto:repeaterstoringen@agentschaptelecom.nl). Als zendamateurs tijdens dit intruderen vaker op de ingang van een repeater luisteren kan snel waardevolle informatie worden verzameld over de locatie waar intruders zich bevinden. Met deze informatie kan Agentschap Telecom dan een gericht onderzoek doen met een flinke kans van slagen. AT vraagt de verenigingen om dit ook op hun website kenbaar te maken. De verenigingen zeggen dit toe. De voorzitter vraagt de deelnemers om nog eens na te denken over een gezamenlijke aanpak 'aan de voorkant'.

#### 5.4. Evaluatie bovenregionale experimenten

Bij de start van bovenregionale experimenten is afgesproken dat er na verloop van tijd geëvalueerd zou worden. AT vraagt het AO of evalueren nu gewenst is en zo ja, hoe dit het beste kan worden aangevlogen.

#### *De techniek/het experiment*

De deelnemers zijn het er over eens dat het radio-technisch een mooi en succesvol experiment is. Dat experiment is ook nog niet af. Een voorbeeld: nog niet duidelijk is onder welke omstandigheden co-channeling optreedt.

#### *Relatie met houding en gedrag*

Er wordt gesproken over het verband met de problemen omtrent houding en gedrag op relaisstations. De meeste problemen doen zich voor op

bovenregionale stations. Echter: die problemen worden niet opgelost als het bovenregionale experiment stopt. Het probleem verplaatst zich dan naar andere stations. Dit is daarom geen reden om het bovenregionale experiment nu te evalueren.

De deelnemers zijn het eens dat nu niet het moment is voor een groot-schalige evaluatie. Die kan beter over enkele jaren plaatsvinden. De evaluatie wordt op de prioriteitenlijst geplaatst met een planning vanaf 2020. De discussie over houding en gedrag moet eerder worden gevoerd (zie 5.3).

#### 5.5. Voorstellen/ideeën van individuele radiozendamateurs

AT heeft niet de mensen en middelen om alle wensen/ideeën van individuele zendamateurs te behandelen. Daarom overlegt AT met de belangenbehartigers van de zendamateurs – de verenigingen – in het AO. VERON/VRZA benadrukken dat zendamateurs altijd met wensen/ideeën bij hen terecht kunnen, ook als ze geen lid zijn.

#### 5.6. Berichten van of voor derden – gespreksrondes

De uitleg van artikel 10, lid 1, sub b, van de Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015 blijft de gemoederen bezig houden binnen de amateurgemeenschap. Is het uitzenden van berichten van andere radiozendamateurs nu wel of niet toegestaan zonder vergunning? En wat is uitzenden? Is het doorvertellen van iets dat je in een ander gesprek tussen zendamateurs hebt opgevangen ook uitzenden? Is het nou wel of niet toegestaan om zonder vergunning een radiatoronde of informatiebulletin te organiseren? AT zal een poging doen om de regel uit te leggen. Als dat onvoldoende blijkt, dan vragen we Den Haag om de regel aan te passen. **(actiepunt 96-01)**

#### 5.7. Licensed Shared Access (LSA)

De pilot LSA is afgerond. De PMSE-sector (de enige partij die heeft meegedaan in de pilot) is tevreden met de uitkomsten en wil graag dat de huidige omgeving operationeel blijft, zodat zij op de LSA-manier frequentieruimte

(zes kanalen in de 2,3-2,4 GHz-band) kunnen blijven aanvragen. De volgende stap in het LSA-traject wordt nu gezet. Er zijn een aantal business cases geschreven waar LSA breder zou kunnen worden inzet, waarbij een flink aantal frequentiebanden zijn onderzocht. DGETM heeft gekozen voor de BUCA 2,3-2,4 GHz, de band waar nu ook de pilot al heeft gelopen. Hoe de invulling van het vervolgtraject er precies gaat uitzien en wie daar allemaal bij betrokken worden is nog niet duidelijk. Er wordt nu gewerkt aan een plan van aanpak / plan van eisen en een concept capaciteitsplanning.

#### 5.8. Verslag storingsmeldingen van de afdeling Toezicht

De afdeling Toezicht reikt een overzicht uit en licht dit toe. Het overzicht is als bijlage bij het verslag gevoegd.

### 6. Agendapunten verenigingen

#### 7. Onderwerpen uit internationale gremia

In september 2017 heeft de IARU-regio 1 conferentie plaatsgevonden in Landshut. Daar is onder meer gesproken over het eventueel introduceren van een 'entry level license' en WPT (Wireless Power Transfer). VERON verwijst naar de *Electron* van december 2017 voor een uitgebreid verslag.

#### 8. Ontwikkelingen in de amateurwereld

#### 9. Rondvraag

Mag een zendamateur die zich in Gambia bevindt via Echolink uitzenden in Nederland? Ja dat mag. De zendamateur zendt in Nederland in de ether uit. Als je in Nederland frequentieruimte gebruikt, dan gelden de Nederlandse regels.

#### 10. Volgend overleg

Het 97<sup>ste</sup> AmateurOverleg vindt plaats op 25 april 2018.

#### 11. Sluiting

De voorzitter bedankt de deelnemers en sluit de vergadering.

### 12. Actiepunten

Bron: Electron Mei 2018

Nr.	Onderwerp	Actie door	Gereed voor	Gereed
90-01	Onderzoek haalbaarheid voorstel roepletterbeleid	Agentschap	Onbekend- Actiepunt afgerond	9 januari 2018
90-03	Herijking N	VERON/VRZA	Onbekend (Prio 5)	
94-01	Mogelijkheid om roepletters over een langere periode te bevrozen alvorens deze opnieuw worden uitgegeven	Agentschap	Onbekend Actiepunt afgevoerd	1 november 2017
96-01	Uitleg over 'uitzenden van berichten van of voor derden'	Agentschap	25 april 2018	

# Het 97<sup>ste</sup> AmateurOverleg

Op 25 april 2018 vond het halfjaarlijkse overleg plaats van de beide verenigingen van radiozendamateurs met het Agentschap Telecom (AT).

In een constructief overleg met dit keer een wat grotere VERON en VRZA-delegatie kwamen o.a. de volgende onderwerpen aan de orde:

- In een presentatie gaf Agentschap Telecom een toelichting op het onderzoek naar de toepassing van License Shared Access (LSA) in de 13cm-band (2300 – 2400 MHz).

De LSA-pilot is inmiddels afgesloten. In een iets later stadium wordt bekeken hoe radiozendamateurs bij het LSA-project worden betrokken.

- Het agentschap werkt aan een wijziging van de *Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015* in verband met de voorgeschreven wijze van identificatie van vergunningplichtige amateurstations.

- In het kader van de evaluatie van de *Gedraglijn vergunningen radiozendamateurs*, zijn de uitkomsten van het 96<sup>ste</sup> AO en de interne evaluatie van het agentschap nader besproken. Met name ging het daarbij over de identificatieverplichting en de vergunningplicht voor bakens.

- De plannen van de Rijksoverheid om meer stringente limieten vast te stellen voor de elektromagnetische veldsterkte van toekomstige 5G-stations voor mobiele telefonie en mobiel internetgebruik.

- Een onlangs door AT beantwoorde questionnaire van CEPT was aanleiding om over mogelijk gebruik van VLF, d.w.z. frequenties < 9 kHz, te spreken.

- Storingsmeldingen Radiozendamateurs.

In de eerste vier maanden van 2018 ontving de afdeling Toezicht van het agentschap 209 storingsmeldingen. Achtentwintig meldingen hadden betrekking op radiozendamateurs, waarbij er slechts één klacht was over onderling gedrag. Gemelde storingen worden hoofdzakelijk veroorzaakt door EMC-problemen, waarbij regelmatig zonnepanelen als stoorbron worden genoemd. Opvallend is dat PLC-toepassingen nauwelijks meer een gemelde bron van storing zijn.

Tot zover een korte samenvatting van enkele besproken punten. Het volledige verslag van het 97<sup>ste</sup> AmateurOverleg verschijnt binnenkort op de VERON-website en in *Electron*.

**Bram van den Berg PBOAOK** m.m.v. Veron Electron Juni 2018.

## **"SSB RONDE VERNOEMT NAAR JOHAN.."**

PI4SDH heeft besloten om de SSB-Ronde te vernoemen naar Johan PD3JTB. Johan heeft zich altijd ingezet om het rooster te maken voor de SSB-Ronde's in de zomermaanden van Pi4SDH. Wij willen daarom de SSB-Ronde's houden in de maanden Juli en Augustus met de call JTB-SSB.

Het schema van JTB-SSB ronde komt binnenkort in de CQ-SDH Juli-Augustus-Sept.



# \*PI4SDH\*PI4SDH\*PI4SDH\*PI4SDH

Bijeenkomst van PI4SDH is aanstaande vrijdagavond 01 Juni 2018, zaal open vanaf 19:30 aanvang 20:00 uur.

Thema: 70 cm banden en alles wat er mee samenhangt.

Een ieder die wat met onze hobby heeft, wordt van harte uitgenodigd !! Ook de zend-amateurs wordt gevraagd wat experimenten mee te nemen wat met 70 cm te maken heeft!!

Bijv: zelfbouw antennes, transceivers etc,etc.

Henk PE1PJM en Hugo PE1KAF zullen een uitleg geven met een lezing over de 70 cm band.

Daarna kunt U een Eye-ball QSO maken met verschillende Om's met een drankje naar keuze.

***AWA' 85 a/d ORANJESTRAAT 54 APELDOORN.***





# MARKTEN & BEURZEN

## Juni

[Ham Radio beurs in Friedrichshafen](#) (D) (1-3 juni)

- Velddag contest alle banden (2 juni)
- DARC microgolfcontest (D) (2 juni)
- Frankrijk 144 MHz en hoger Championnat de France THF (F) (2 juni)
- VERON/IARU ATV contest (9 juni)
- Frankrijk DDFM 50 MHz CW, SSB (9 juni)
- RSGB 144 MHz Second backpackers (10 juni)
- Europa EME contest 10 GHz en hoger CW/SSB (16 juni)
- VERON/IARU 50/70 MHz contest (deel 1) (16 juni)
- Duitsland AGCW@Contest, CW 144 MHz (16 juni)
- Duitsland AGCW@Contest, CW 432 MHz (16 juni)
- VRZA WAP contest (16 juni)

[Antennemeetdag , De Lichtmis](#) (16 juni)

[YOTA Subregionaal Camp Italië](#) (21-24 juni)

- RSGB 50 MHz contest CW (24 juni)

RSGB 70 MHz cumulatief (24 juni)

## Juli

[Internationaal Amateurtreffen Gosau am Dachstein](#) (6-8 juli)

[IARU HF World Championship](#) (14-15 juli)



# ONZE SPONSOR "DIJKERMAN"

## "COMMUNICATION ALL OVER THE WORLD....."

### Communicationworld Handelsonderneming Dijkerman

Wij maken uw hobby betaalbaar

Snelle Levering Groot Assortiment

Verzekerd Verzenden

Betaalgemak via uw eigen bank

Zonder extra kosten

Kamperstraat 24

7418 CB Deventer (Netherlands)

Telefoon: >>>> Ma t/m vr 10.00 uur t/m 16.30 uur <<<<

+31(0) 640673567

Bank Rekening: IBAN NL63 INGB 0006 7540 63

BIC INGBNL2A

Email: h.o@dijkerman.info

Website: www.communicationworld.nl

gebruik a.u.b. het contactformulier voor vragen/opmerkingen



Nieuw!! maar ook 2e hands te koop  
voor zeer scherpe prijzen!!

K.v.K. nr.50270087

Let op!!! wij hebben een nieuw telefoonnummer 0640673567 het oude blijft voorlopig nog wel in gebruik. Wij zijn geopend vanaf 10.00 tot 16.00 uur. **06 Juni zijn wij gesloten!!!!**

Bekijk ook onze vernieuwde website.

Helaas hebben we bestaande account niet kunnen overzetten.



FTDX5000MP - € 300



FTDX3000D - € 100



FTDX1200 - € 100



FT-991A - € 100



FT-891 - € 80



M-1



- € 100



M-100



- € 50

Yaesu cash back  
"WRTC 2018 Special"  
geldig van van  
15 februari tot 15 mei 2018

# “APELDOORNSCHE RONDE PI4SDH”

Hieronder het schema voor de Operators van Pi4sdh en De Verenigings Onafhankelijke Zondagochtend Koffieronde. Wij vragen voor de Zondagochtend nog Operators!!  
Heb je interesse in de hobby geef je gerust op bij Rob PDONMO.

## Ronde's op PI3APD eerste helft 2018 ver. 1.01

### PI4SDH donderdag 20.30 uur.

	PI4SDH avond	PDONMO	PE1FCP	PD1AJA	PF1JM	PA3HS
jan	5	4		18	25	11
feb	2	1	15		22	8
mrt	2	1	8	15	22	29
apr	6	5	12	19	26	
mei	4	3	10	17	24	31
jun	1	7		21	28	14

### Verenigingsonafhankelijkezondagochtendkoffieronde zondagochtend 11.00 uur.

	ANL	ANM	AJA	COB
jan	7/28	14	21	-
feb	18	4/25	11	-
mrt	4	11	18	25
apr	1/22	8	15	29
mei	20	13	6	27
jun	3	17	24	

Mocht je op een ingeroosterde datum onverhoopt niet kunnen probeer dan je ronde te ruilen.

Op de zondag zitten we echt krap in de operators, probeer eens of je iemand zo gek kunt krijgen, om het eens te proberen, desnoods eens een keer op proef.

<a href="mailto:ron.goossen@gmail.com">ron.goossen@gmail.com</a>	0611486509
<a href="mailto:pd0nmo@gmail.com">pd0nmo@gmail.com</a>	0633837113
<a href="mailto:pe1fcp@gmail.com">pe1fcp@gmail.com</a>	0555787584
<a href="mailto:pa3hs@amsat.org">pa3hs@amsat.org</a>	0627892973
<a href="mailto:aart69amateur@live.nl">aart69amateur@live.nl</a>	0555428148
<a href="mailto:pf1jm@amsat.org">pf1jm@amsat.org</a>	0553603010
<a href="mailto:hendrikjanf@gmail.com">hendrikjanf@gmail.com</a>	0625313639
<a href="mailto:pc0bus@outlook.com">pc0bus@outlook.com</a>	055-3552848

Mochten er zich wijzigingen zijn in telefoonnummer en of emailadres [pd0nmo@gmail.com](mailto:pd0nmo@gmail.com)  
73's Rob PDONMO