



## DARES NIEUWSBRIEF

EEN UITGAVE VAN DE STICHTING DARES. 15 november 2018 JAARGANG 2 NR.22

### Inhoud

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 - Over deze nieuwsbrief             | 5 - YouTube kanalen en Ham-Radio video's            |
| 1 - Emergency Communications (EMCOMM) | 6 - Europese commissie tikt Nederland op de vingers |
| 1 - Nieuws van het bestuur            | 6 - California Fire                                 |
| 2 - Nieuws uit de regio's             | 8 - HAMnet op hotel rest. Het Montferland in Zeddam |
| 4 - DARES agenda                      | 8 - Eraan & Eraf                                    |
| 4 - Nieuws uit frequentie land        | 8 - Tot besluit                                     |

## OVER DEZE NIEUWSBRIEF

### Versijning en kopij

Deze nieuwsbrief verschijnt op of rond de 1<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> van elke maand, en is samengesteld voor en door DARES deelnemers en verkondigd niet per definitie de mening van het bestuur of welke organisatie ook tenzij anders aangegeven. Kopij is altijd welkom en kunt u sturen naar [redactie@dares.nl](mailto:redactie@dares.nl) uw bijdrage dient uiterlijk drie dagen voor de verschijningsdatum in ons bezit te zijn.

De redactie behoudt zich het recht voor het plaatsen van ingezonden kopij op basis van de inhoud te weigeren.

### Copyright

Ongewijzigde overname met bronvermelding van artikelen uit deze nieuwsbrief is behoudens rechten van derden toegestaan, daar waar het ons bekend is staat bij elk artikel de bron vermeld.

### DARES deelnemers

De secretaris stuurt op of rond elke 1<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> van de maand een link naar alle deelnemers waardoor u de nieuwsbrief in PDF kunt downloaden en lezen.

### Geen DARES deelnemer?

Bent u geen DARES deelnemer maar wenst u wel twee keer per maand onze nieuwsbrief te ontvangen? Allereerst danken we u voor uw belangstelling, u kunt zich aanmelden door een berichtje te sturen naar [nieuwsbrief@dares.nl](mailto:nieuwsbrief@dares.nl) U zult dan twee maal per maand een link ontvangen waarmee u de nieuwsbrief kunt downloaden.

### Meer informatie over de stichting DARES?

Meer informatie over de stichting DARES kunt u vinden op onze website [www.dares.nl/](http://www.dares.nl/)

## EMERGENCY-COMMUNICATIONS

Op dit moment zijn ons geen ECOMM meldingen bekend die voor DARES een verhoogde alarm fase tot gevolg kunnen hebben, voor de meest actuele informatie klikt u [hier](#) (IARU-R1) en [hier](#) (DARES)

## NIEUWS VAN HET BESTUUR

### Terugblik op de RC meeting

*door de secretaris Jan PA70*

Zaterdag 10 november was de najaars RC meeting in Lelystad. We hebben een aantal punten besproken waaronder het DARES frequentieplan, vanuit de regio's kwam 08 (Gelderland Zuid) met de mededeling dat zij een ruimte in het ROT gebouw te Nijmegen tot hun beschikking hebben gekregen, daarnaast mogen op het dak van de slangendroogtoren (brandweer) antennes plaatsen. R17 (Rotterdam-Rijnmond)) gaat experimenteren met richtantennes voor Winlink. R18 (Zuid-Holland zuid) gaf aan dat er een verbindingdag op 29 maart 2019 plaats zal vinden en Dares daarbij aanwezig zal zijn. tevens krijgen van hun VR een COPI cursus aangeboden. Naast NL-alert gaat de VR in R18 ook berichten op de displays van RET tonen. Na de lunch is er een update door Jan-Pieter PCØKR gegeven over het ontwerpen van een protocol v.w.b. internaal berichtenuitwisseling van/naar DARES. Sjaak de Gouw gaf als gastspreker een inblik hoe een VR is samengesteld en hoe een VR naar een ketenpartner kijkt, Zeker interessant voor DARES in regio's waar nog geen convenant is.

### DARES bestuursleden naar min. J&V

Dinsdag 13 november zijn de bestuursleden Ton Gielen, Hans Baardscheer en Jan Rozema op uitnodiging (vervolggesprek van september 2017) van het ministerie Justitie en Veiligheid in Den Haag op bezoek geweest. Zij hebben aan de heren van het J&V/DGPOL, NCC en het LOCC een presentatie gegeven wat DARES voor de

overheid kan betekenen o.a. ("de last mile"), noodcommunicatie met het Nederlands deel van het Caribisch gebied, erkenning (als ketenpartner) van DARES binnen de overheid (o.a. VR regio's). Het gesprek vond in een goede sfeer plaats, de heren van J&V waren zeer geïnteresseerd. Er wordt een werkgroep gevormd bestaande uit J&V, VR's en DARES om deze punten verder uit te werken.



### **PI9D net vanuit het DLCC Oegstgeest Loc. JO22FE**

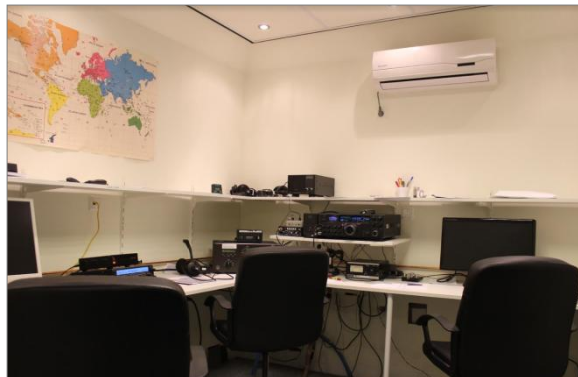
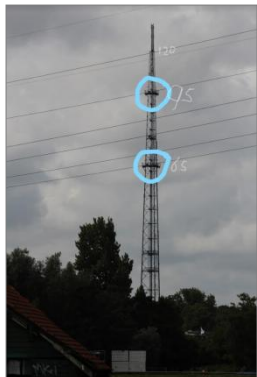
Op zondag 2 december vindt de eerstvolgende ronde plaats. Aanvang 10:00 uur lokale tijd op 3745 kHz. vanuit de DLCC locatie te Oegstgeest JO22FE. Als de condities het toelaten zullen we ook op 7065 kHz (vanaf ±10:30 uur) uitkomen. Op Twitter @pi9d houden we u op de hoogte. Ontvangstrapporten zijn welkom via [pi9d@dares.nl](mailto:pi9d@dares.nl) De inmeld procedure is als volgt: Bij aanvang van de uitzending vinden eerst de verbindingstesten met deelnemende DRCC's plaats. (Deze stations zijn herkenbaar aan hun PI9Dx Callsign) De operator van PI9D zal deze stations op alfabetische volgorde aanroepen, hij geeft duidelijk aan wanneer dit klaar is, en is vanaf dat moment QRV voor overige stations.

### **DLCC operationeel op 2m en 70cm**

Om 11.00 uur (10.00 uur UTC) lokale tijd zal op 145.350 MHz getest worden. Sinds een maand beschikken we over 2 professionele (2m en 70cm) Procomm antennes (verticaal) die op resp. 85m en 90m zijn gemonteerd. Ook hier wordt een ontvangstrapport ([pi9d@dares.nl](mailto:pi9d@dares.nl)) zeer gewaardeerd.

### **Kort bericht van de crew**

PI9D kan nu uitkomen op 160, 80, 40, 20, 15, 10, 6 en 2 meterband en daarnaast ook op 70 cm.



De mast, met beide bordessen, de foto is genomen op ongeveer ±1km afstand, op de rechter foto de HF shack, in de bunker is er nog een soortgelijke ruimte voor VHF/UHF

Wij zijn op de goede weg maar willen eerst een ploeg operators vormen om de zondagochtend uitzendingen te doen op 3 banden simultaan, daar hebben we uiteraard wat tijd voor nodig.

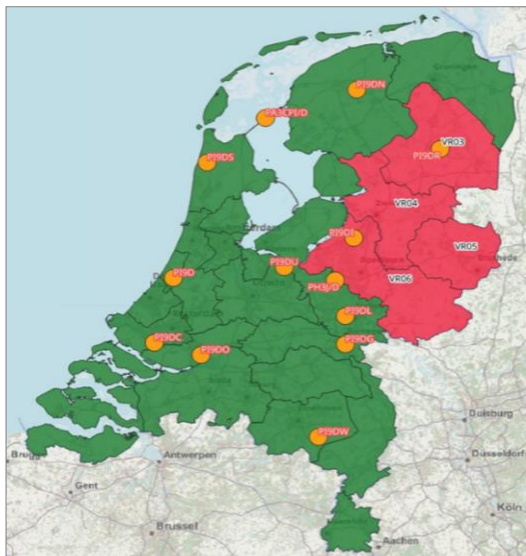
Op dit moment zullen we simultaan op 80 en 2 meter uit te komen, meer gaat op dit moment niet lukken door gebrek aan menskracht.

Actuele status:

<https://www.dares.nl/cms.dares.nl/index.php/pi9d-ronde>

73, Operators: Wim PG9W, Hans PE1AAQ en Jan PCØR

## **NIEUWS UIT DE REGIO'S**



De gebieden in rood zijn de getroffen regio's, de oranje markers zijn de deelnemende posten.

### **Regio Haaglanden/Hollands-Midden**

**Oefening ENIGMA 22 september 2018.** door Jan Pieter PCØKR

In de vorige nieuwsbrief hebben we beloofd in deze aflevering met een artikel te komen over hoe R15/16 de oefening ENIGMA beleefd heeft, aangezien belofte schuld maakt kun je hier de belevenissen van de deelnemers van Haaglanden/Hollands-Midden lezen.

Het bestuur heeft een landelijke oefening uitgeschreven, het scenario is als volgt: In een aantal oostelijke regio's (03-04-05 en 06) is tengevolge van een cyberaanval de energielevering van Tennet weggefallen. Dit resulteert uiteindelijk in het volledig wegvallen van P2000/C2000, internet, mobiel- en vast telefoonverkeer. De overige regio's hebben hier geen last van. Door het ontbreken van stroom ontstaat er in de noordelijke regio's dringend behoefte aan brandstof, medicijnen, voedsel, water, (personen) vervoer, noodaggregaten enz. Het DARES Landelijk Crisis Centrum (DLCC) in Oegstgeest coördineert de aanvragen. Een aantal buurregio's verzorgt het berichtenverkeer van/naar het DLCC. Dus: DRCC Westerbork

(coördinatie) vraagt voorzieningen aan en de niet getroffen DRCC's bieden voorzieningen aan. Tevens was deze oefening bedoeld om te testen of een landelijke dekking mogelijk is.

Doel van de oefening is Communicatie tot stand brengen tussen de diverse DRCC's onderling en tussen de DRCC's/veldposten/relaisstations en het DLCC. Omdat niet te voorspellen is wie, wat, wanneer nodig heeft is

het goed om met deze oefening vast te stellen welke verbindingen altijd werken op VHF, UHF en eventueel HF en voor welke verbindingen andere middelen zoals een tussenkomst van derden of verbinding via digitale modes nodig is.



*Geografisch een mooie hoge locatie maar dat hielp helaas niet tegen de regen*

Korte omschrijving van het scenario (de opdracht) Doordat het oefendoel op het laatste moment wat bijgesteld werd (Het gaat dus nu meer om de verbinding zelf dan om het bericht wat verstuurd wordt) is ook het scenario van de oefening eenvoudiger geworden. De opdracht luidt dan ook dat elk DRCC contract legt met zoveel mogelijk andere DRCC's en het DLCC. Gegarandeerde gelukte communicatie wordt vastgelegd, dat kan dan deel uitmaken van de meterkastkaart van het betreffende DRCC.

### **Wat vooraf ging**

Na een briefing op vrijdagavond 19:00 uur aan de deelnemende regiocoördinatoren, werden we om 08:00 uur via de DARES RC Alarm WhatsApp groep gealarmeerd.

Regio 15/16 heeft zich aangeboden als SIGCO team (**S**nel **I**nzetbare **G**roep ter **C**ommunicatie **O**ndersteuning) voor de verbindingen vanuit het getroffen gebied via Oosterbeek richting het DLCC in Oegstgeest. Het SIGCO team bestond uit Bert Trumpie, Johan Wiegel, Remco Hopman, Martijn Steenbeek en Jan Pieter Kraaijer.

### **Geografie en de posten**

De gebieden in rood zijn de getroffen regio's, de oranje markers zijn de deelnemende posten.

Wij werden ingezet in "Zwolle" als relay post tussen Westerbork en Kootwijk. Door de ongunstige ligging in het IJssel dal, hebben wij een positie gekozen in 't Harde en dank zij de bemiddeling van Erwin van der Haar, mochten wij op de "Knobbel", (defensie terrein) wat ons in ieder geval het voordeel van een mooie geografische hoogte bood

In totaal werden vier posten ingericht: Post 1: Bert Trumpie als verbinding met Westerbork, Post 2: Remco Hopman met HF, Post 3: Martijn Steenbeek als verbinding met Kootwijk en Post 4: Johan Wiegel met Winlink. Er is een separate evaluatie, maar belangrijkste punt was toch wel (weer) dat de posten elkaar onderling te veel beïnvloeden. Verder konden de verbindingen gemaakt worden, behalve via HF.



*En natuurlijk moest de DARES vlag in top, iets waarvoor één van de vlaggenmasten van defensie even geleend werd.*



*Winlink station van Johan Wiegel*



*Remco Hopman in de tijdelijke Shack met accu stroomvoorziening die al snel naar binnen verhuisde vanwege de regenbuien.*

Halverwege de oefening werden nog de posten van Bert en Martijn gewisseld, omdat bleek dat Westerbork Bert niet meer kon nemen. Mogelijk dat Westerbork hetzelfde issue met intermodulatie had dat wij met de posten onderling hadden.

Na het signaal "einde oefening" rond 13:00 uur, hebben wij alles weer ingepakt en hebben wij in "La Place" geëvalueerd onder het genot van een kopje koffie. Met vriendelijke groet, Jan Pieter PCØKR

### **Regio Midden Nederland**

#### **Eerstvolgende bijeenkomst**

Onze eerstvolgende bijeenkomst is op dinsdag 27 november van 20:00 – 22:30 uur locatie DRCC Radio Club Bunschoten. De koffie staat klaar om 19:30 uur. Kom op tijd dan is hij nog vers.

### **Winlink**

Op deze avond zal Hans PA3GJM een Masterclass Winlink verzorgen, neem allemaal een laptop mee nu heb je de kans de software met hulp van Hans te installeren.

PLANNING VAN DE BIJENKOMSTEN 2019 VAN DARES M-NL			
dinsdag vanaf 20.00 uur		zaterdag vanaf 10.30 uur	
22	januari	23	februari
26	maart	04	mei
28	mei	22	juni
23	juli	24	augustus
24	september	26	oktober
26	november	28	december

## Bijeenkomsten in 2019

We hebben alvast een overzichtje gemaakt van de bijeenkomsten in 2019 zodat je deze al vast in je nieuwe agenda kunt noteren. Belangstellenden zijn altijd welkom maar het is prettig als we van te voren weten dat u langs wilt komen. [Wim.pa4wk@gmail.com](mailto:Wim.pa4wk@gmail.com) Zo weet u ook zeker dat we tijd en aandacht voor u hebben. Graag tot ziens.

## DARES AGENDA

In deze agenda zijn uitsluitend EMCOMM gerelateerde evenementen opgenomen. Voor een algemene agenda kunt u kijken op de evenementen agenda op de [VERON](#) of [VRZA](#) website. Voor nationale en internationale markten en beurzen klikt u [hier](#) en kijk op de website van [ON4LEA](#).

### 24 november

#### Internationale oefening

RAIN 2018, 24th of november 2018 Nederlands/duits/Poolse International Emergency Communication Training. Het doel van deze oefening is testen of verbinding via kortegolf met de betreffende DLCC's mogelijk is.

## NIEUWS UIT FREQUENTIE LAND



### Zweden nu ook naar de 60 meterband

De Zweedse amateurvereniging, SSA, laat weten dat amateurs in Zweden toegang hebben tot de nieuwe WRC-15 60m (5 MHz) band sinds 1 november. Eerder waren er diverse tijdelijke machtigingen voor de 60 meterstand in Zweden, maar nu is de band vrij om te gebruiken voor alle Zweedse amateurs, zonder extra toestemming.

De bandgrenzen zijn de bekende 5351.5 en 5366.5 kHz en het maximaal toegestane vermogen is 15 Watt EIRP. De Zweden geven wel de aanbeveling mee om lange gesprekken bij voorkeur op 40 of 80m te voeren, gezien het feit dat de band maar 15kHz breed is. De verwachting is dat het zal leiden tot meer gesprekken binnen het langgerekte Zweden, de band leent zich goed voor afstanden van 90-900km.



### Ook Montenegro op 60 meter.

Ook de Montenegro Amateur Radio Pool (MARP) bevestigt een nieuwe update van het Montenegro National Frequency Plan (p. 37) door het AT van Montenegro, EKIP, waarin een nieuwe band vermeldt wordt op 5 MHz/60m, en wel de WRC-15 toewijzing op secundaire basis van 5351.5 – 5366.5 kHz met 15W EIRP.

### Probeer die band ook eens

De eigenschappen van de 60m band liggen een beetje tussen die van 80 en 40 meter in: de band werd altijd al van strategisch (militair) belang geacht omdat deze band onder de meeste omstandigheden nog mogelijkheden biedt voor communicatie over afstanden van 50 - 650 km, ook als dat op 40 meter door een lage MUF (zoals nu vaker het geval is met die lage zonnevleknummers) of op 80 meter door absorptie door de D-laag niet lukt. De beste resultaten bereik je met een NVIS antenne: (Near Vertical Incidence Skywave) waarbij de zendenergie zo vertikaal mogelijk opgestraald. Dit maakt deze band bij uitstek geschikt voor EMCOMM verbindingen. Als uw set nog niet kan werken op 60 mtr. is op internet voor de meeste apparatuur wel een modificatie te vinden. Durft u het zelf niet aan? neem dan contact op met de leverancier van uw set.

### Diverse wijzigingen in repeaters

Er zijn diverse mutaties doorgevoerd in de repeaterdatabase zoals deze staat op <https://www.hamnieuws.nl/repeaters/>. Zo gaat PI3VLI (Vlissingen) voortaan verder als DMR-repeater. PI3NOG in Delfzijl gaat verder als System Fusion repeater. PI2HVN staat (voortaan) gekoppeld met PI6HVN. De sub-audio code stond onjuist vermeld. Deze is aangepast. Verder laat Danny (PA2SNK) weten dat de D-star repeater in Sneek op 438.3250 MHz voor drie jaar verlengd is. Daarnaast is deze repeater uitgebreid met een 23cm module. Deze zendt uit op 1298.1000 MHz en heeft een bereik van 20-25 kilometer rondom Sneek.



### Nederlandse juriste naar ITU

De International Telecommunications Union (ITU), de telecommunicatie-organisatie van de Verenigde Naties, heeft de Nederlandse juriste [Lilian Jeanty verkozen](#) tot lid van de Radio Regulations Board.

Jeanty is één van de twaalf leden, die uit verschillende delen van de wereld komen.

Ze is gekozen voor een termijn van vier jaar en is herkiesbaar voor een extra termijn.

ITU staat voor de International Telecommunications Union. De Radio Regulations Board behandelt onenigheid over het gebruik van frequenties tussen landen en interpreteert de radioregelgeving.

Jeanty werkt sinds 2003 bij Agentschap Telecom in Groningen en heeft rechten gestudeerd in Groningen.

## Vorbereiding WRC-19

In de aanloop naar de World Radiocommunication Conference 2019 (WRC-19) zijn drie Internationale Telecommunicatie Unie Radiocommunicatie Sector ([ITU-R](#)) Studie Groep 5 (SG 5) werkgroepen deze week bij elkaar gekomen in Genève.

### Werkgroep 5A1 Radio Amateurs

ITU-R studiegroepen ontwikkelen de technische basis voor besluiten die tijdens de WRC's genomen worden en zijn verantwoordelijk voor wereldwijde standaarden, rapporten en handboeken met betrekking tot radiocommunicatie onderwerpen. Werkgroep 5A1 (WG 5A-1), onder voorzitterschap van Dale Hughes, VK1DSH, is verantwoordelijk voor de Radio Amateur onderwerpen. Hun eerste verantwoordelijkheid is om een technisch rapport op te stellen als ondersteuning van WRC-19 Agendapunt 1.1, dat betrekking heeft op een toewijzing aan amateurs in de band 50 – 54 MHz in ITU Regio 1 (Europa en Afrika) wat in lijn gebracht moet worden met de 6-meter band in Regio's 2 en 3. Er zijn andere gebruikers zoals omroepen die de 50 – 54 MHz band gebruiken in Regio 1. Het werk is een opvolging van WRC-15 Resolutie 658 waarin de spectrumbehoefte in Regio 1 voor de radio amateurs in de 50 – 54 MHz band onderzocht moest worden, en hoe het delen van dat spectrum tussen amateurs en de mobiele, vaste, radioplataalsbepalings- en omroepdiensten vormgegeven moet worden, vanwege de bescherming van deze diensten.

Hoewel een aantal landen in Regio 1 in Afrika een primaire toewijzing hebben in de 50 – 54 MHz band, staan andere Regio 1 landen alleen maar amateurgebruik op een deel van, of de hele 50 – 52 MHz band toe, maar dan vaak wel op secundaire basis.

### Samenwerking met andere werkgroepen

En hoewel een groot deel van het werk van WG 5A en van werkgroep 5A-1 in het bijzonder betrekking heeft op het werkdocument over de behoeften van amateur-spectrumdiensten en het delen van studies met gevestigde diensten in de 50-54 MHz-band, heeft WG 5A-1 ook de samenwerking gezocht met Werkgroep 1A (spectrumtechniektechnieken) en werkgroep 3L (ionosferische voortplanting en radiostoring), met aandacht voor zorgen van amateurradio met betrekking tot draadloze energieoverdrachtsystemen (WPT), uiteengezet in het voorlopig concept rapport over mogelijke problemen in het spectrum van 100 - 148,5 kHz. De grootste zorgen betreffen de uitstraling van spurious signalen en harmonischen, waarvoor extra onderzoeken naar verzwakking door muren en niveau's van penetratie van gebouwen en scheidingsafstand tussen WPT-apparaten en antennes van amateurradio's vereist zijn. Men vreest dat het WPT-opladen van elektrische voertuigen aanzienlijke storingen op de amateurbanden zal veroorzaken.

### World Radiocommunication Conference 2019

De volgende voorbereidende vergadering voor de WRC-19 is gepland in februari. De WRC-19 vindt plaats van 28 oktober – 22 november in Sharm el-Sheikh, Egypte.

## YOU-TUBE KANALEN EN HAM RADIO VIDEO'S

*You-Tube kanalen en Ham Radio video's is al jaren één van de vaste rubrieken van deze nieuwsbrief, ook eigen opnames van jouw evenement, velddag, experiment of DARES oefening plaatsen we graag.*



Bij Ham Radio Now doen ze weer hun uiterste best een gevarieerd en voor iedereen interessant programma te maken. Er zijn in een periode van 5 jaar 400 afleveringen gemaakt. Er komen regelmatig afleveringen bij. Klik [hier](#) om naar het overzicht te gaan.



Natuurlijk hebben de makers van HAM-nation ook weer hun best gedaan om elke week een nieuwe aflevering samen te stellen. Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan. Ook hier komen regelmatig afleveringen bij.



Het kanaal van Alan Wolke; W2AEW is een absolute "must see". Zijn video's gaan voornamelijk over meettechniek. Complexe onderwerpen worden zeer begrijpelijk uitgelegd. Hier kan geen theorie boek aan tippen! Klik [hier](#) om naar het overzicht te gaan.



Het kanaal van Dave Jones is aan aanrader voor elektronica liefhebbers. Veel video's van topkwaliteit in een prettig tempo. Van basisbeginselen via reparatie verslagen tot reviews. Dave blijkt je altijd weer te kunnen verrassen. Klik [hier](#) voor het overzicht van alle video's.



TX-Factor is een serie van TV shows geheel gewijd aan amateurradio. Klik [hier](#) en ontdek wat TX-Factor u te bieden heeft. Voor de meest recente aflevering van 30 mei op You-Tube klikt u [hier](#). Om naar de home page te gaan klikt u [hier](#).



DARES eigen You-Tube kanaal.

Ga naar [video.dares.nl](http://video.dares.nl) hier zijn de films te zien die gemaakt zijn van grote oefeningen en evenementen waarbij DARES een rol gespeeld heeft.



TRX Bench, een serie video's met op dit moment ruim 180 afleveringen met een lengte variërend van een half tot anderhalf uur over reparaties aan amateur apparatuur variërend van staande golf meters tot transceivers. Klik [hier](#) om naar het You-Tube kanaal te gaan.



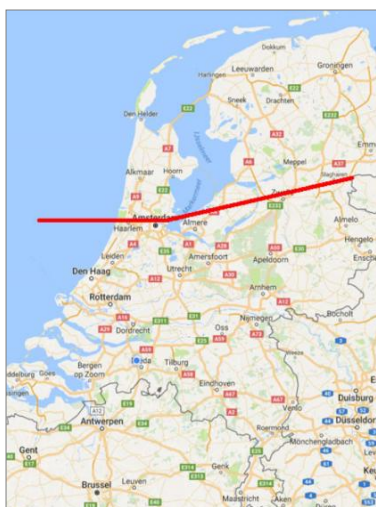
Deze door de Duitse amateur vereniging gemaakte promotie video geeft een mooi beeld van onze veelzijdige hobby, deze video laat duidelijk zien dat onze hobby niet alleen voor oude mannen maar ook voor jongeren vele uitdagingen kent. Klik [hier](#) voor de video.



Signalen van een Chinese satelliet worden in Dwingeloo verwerkt tot foto's, we kennen de maan vrij goed maar dan alleen het deel wat naar de aarde gericht is. De achterkant van de maan was tot nu toe nog onbekend terrein. Klik [hier](#) voor de video.

## EUROPEESSE COMMISSIE TIKT NEDERLAND OP DE VINGERS

De Europese Commissie heeft Nederland en Kroatië [gemaand](#) haast te maken met het opstellen van stappenplannen voor het vrijmaken van de 700 MHz frequentieband voor mobiele netwerken. De deadline die hiervoor was gesteld is in juni van dit jaar al verstreken.



In zowel Nederland als Kroatië dreigt daardoor de ontwikkeling van 4G- en 5G-netwerken vertraging op te lopen. De Europese Commissie is begonnen met een inbreukprocedure.

Lidstaten van de Europese Unie hadden voor eind juni 2018 een gedetailleerd stappenplan moeten indienen hoe zij de 700 MHz band met spectrum tussen de 694 MHz en 790 MHz beschikbaar zouden maken voor gebruik door mobiele netwerken. De lage frequenties zijn uitermate geschikt om grotere gebieden van 4G- of 5G-dekking te voorzien.

### 700 MHz belangrijk voor 5G

De 700 MHz band zal waarschijnlijk een belangrijke rol gaan spelen in toekomstige 5G-netwerken. Naast de 700 MHz band is ook de 3,5 GHz en de 28 GHz band in beeld voor de ontwikkeling van 5G-netwerken. Deze hogere frequentiebanden zijn niet geschikt om een 5G-netwerk landelijk uit te kunnen rollen. In hogere frequentiebanden is de dekking van een antenne die uitzendt bij hetzelfde vermogen aanzienlijk kleiner. De Europese Commissie stuurt erop aan dat de 700 MHz band uiterlijk 30 juni 2020 beschikbaar is voor telecomaandbieders zodat vanaf dat moment 5G-netwerken uitgerold kunnen gaan worden. 5G is een topprioriteit, meldt de Commissie nog maar eens.

Geen gebruik van 3.5GHz. boven deze lijn

### 3,5 GHz ook al problematisch in Nederland

Naast de 700 MHz band staat ook het gebruik van de 3,5 GHz band in Nederland ter discussie. Vanwege het satelliet-afluisterstation in het Friese Burum mag boven de lijn Amsterdam - Enschede geen gebruik gemaakt worden van de 3,5 GHz band, wat de telecomsector in Nederland fors inperkt in de mogelijkheden van ontwikkeling- en uitrol van 5G-netwerken.

### Twee maanden uitstel

Nederland en Kroatië hebben nog twee maanden de tijd gekregen om plannen in te dienen om de 700 MHz band alsnog vrij te maken. Oorspronkelijk was het de bedoeling dat de 700 MHz band in 2019 geveild zou gaan worden samen met de 1,4 GHz en 2,1 GHz band. Die datum wordt waarschijnlijk niet gehaald vanwege de voorgenomen overname van Tele2 door T-Mobile.

De opzet van de veiling is afhankelijk van de goed- of afkeuring van deze overname door de Europese Commissie.



Het satelliet-afluisterstation in het Friese Burum

## CALIFORNIA FIRE

door Gert PA1VW

Amateurradio operators stonden al op verschillende plaatsen klaar tijdens de Woolsey Fire die door het meest westelijke deel van Los Angeles County raasde, inclusief Malibu, en het meest oostelijke deel van Ventura County in de ARRL Santa Barbara Section.

De branden hebben de evacuatie van meer dan 200.000 inwoners van Los Angeles County noodzakelijk gemaakt, een ongekennd hoog aantal in de afgelopen decennia. Onder de evacués waren ook verschillende beroemdheden, van wie sommigen hun huis in het vuur verloren. Helaas zijn bijna 50 mensen overleden, 200 personen zijn vermist en bijna 7000 gebouwen zijn ten prooi gevallen aan het voortrazende vuur.

De overheidsradiosystemen die door de brandweer en de sheriff worden gebruikt, hebben goed standgehouden.

Mobiele telefonie en internetdiensten zijn in de meeste door het vuur getroffen gebieden wel uitgevallen, vaak vanwege verbrande elektriciteitspalen. Los Angeles Section Manager Diana Feinberg, AI6DF zegt, "Evacués zijn naar gebieden gegaan waar mobiele telefoonservice en internet wel algemeen beschikbaar was."



Feinberg zei ook nog, "Los Angeles ARES ([ARES LAX](#)) is niet geactiveerd omdat er geen provincieziekenhuizen in het getroffen gebied zijn, en nergens direct buiten de bedreigde gebieden de communicatie gevaar liep"

Wel heeft een omvangrijk team van ARES LAX-operators, georganiseerd door LAX-Northwest District Emergency Coordinator Roozy Moabery, W1EH, zeer veel logistiek werk verricht in het weekend van 10 - 11 november op een belangrijke drop-off-site in de San Fernando Valley voor evacué benodigdheden. ARES-teamleden werkten daar samen met andere vrijwilligers om bijna 10 ton aan voedsel voor huisdieren, plus duizenden dozen met artikelen zoals zeep, tandpasta, tandenborstels, shampoo, conditioner, scheermessen, lotion, dames-hygiëneproducten en zonnebrandcrème, evenals babyvoeding, luiers en doekjes, handdoeken en beddengoed, snacks en niet-bederfelijke voedingsmiddelen, in ontvangst te nemen.



Klik op de afbeelding hierboven voor een video reportage

Radioamateurs bedienden zowel de Los Angeles County Disaster Communications Service (DCS) en de Los Angeles Fire Department Auxiliary Communication Service (ACS) netten en bewaakten hun respectieve frequenties. De DCS-groep op Lost Hills Sheriff Station bestrijkt de meeste gebieden in Los Angeles County die getroffen zijn door het vuur en communiceerde met georganiseerde amateurs in de steden Calabasas, Agoura Hills, Hidden Hills, Malibu, Westlake Village en afgelegen berggebieden. Feinberg zegt "De ACS-groep van de stad Los Angeles erbij was betrokken toen de wijk West Hills in de San Fernando-vallei het noordoostelijke front van het vuur werd."

Feinberg zegt verder dat ACS-leden ook betrokken zijn geweest bij het leveren van voedsel en watervoorzieningen aan LAFD-brandweerlieden en het uitvoeren van brandpatrouilles. Amerikaanse Rode Kruisvrijwilligers melden dat ze Amateur Radio gebruiken bij sommige van hun brandbestrijdings- activiteiten, meldde Feinberg. De Woolsey Fire heeft op dit moment (13 nov.) een oppervlakte van bijna 100.000 hectare.

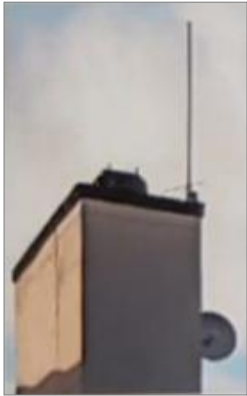
**Ham Radio is the only fail safe  
Communication system in the world!**

## HAMNET OP HET MONTFERLAND IN ZEDDAM

Via Rapael PDØRAF en Gert PA1VW werd de redactie van de nieuwsbrief attent gemaakt op het onderstaande artikel, komt u ook eens wat tegen waar dan ook, stuur het naar de redactie, we plaatsen het graag.

### Nieuwe steunzender Montferland is feestje voor zendamateurs.

ZEDDAM - Vanaf de Waddeneilanden tot in Emmerik direct met elkaar communiceren op één frequentie. Dat maak een nieuwe steunzender op de heuvel van hotel restaurant Het Montferland in Zeddum voor zendamateurs mogelijk. *Erik Meuleman 15-11-18*



De antenne op de schoorsteen van hotel-restaurant Het Montferland.  
© Jan Ruland van den Brink

De nieuw steunzender die door vrijwilligers uit Montferland is gemaakt en geplaatst, zorgt ook voor een directe verbinding met een eigen internet-netwerk, het Hamnet. Zendamateurs zijn daardoor niet afhankelijk van gebruikelijke internetverbindingen om de andere 20 steunzenders in Noordoost Nederland aan die van Montferland te koppelen.

### Funkentreffen

Zaterdag wordt de ingebruikname van de steunzender op de 68 meter hoge motte in Zeddum en de aansluiting op het alternatieve internet luister bijgezet met het eerste grensoverschrijdende 'Funkentreffen' in hotel Het Montferland. Duitse en Nederlandse zendamateurs met een licentie treffen en informeren elkaar over de nieuwe mogelijkheden die de steunzender biedt.

### Internationale samenwerking

De samenwerking tussen de Duitse en Nederlandse zendamateurs, respectievelijk aangesloten bij de DARC (Deutsche Amateur Radio Club) en de VERON (Vereniging Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland) heeft tot een grensoverschrijdende Hamnet-dataverbinding geleid. Via het Hamnet kunnen zendamateurs wereldwijd autonoom en onafhankelijk van het reguliere internet met elkaar in contact treden.

### Ontbrekende schakel

De steunzender in Zeddum vormt de ontbrekende schakel voor zowel het verkeer vanaf de Wadden tot een eind in Duitsland als de aansluiting op het Hamnet", vertelt organisator en mede-bouwer van de steunzender Wilfried Linssen uit 's-Heerenberg. „Het is nu mogelijk om met een mobiel apparaatje of een portfoon vanaf de Duitse grens tot aan de Wadden met elkaar te communiceren." Over het waarom van een autonoom internet stelt Linssen: „Zendamateurs willen graag de zaken in eigen beheer hebben. Ze willen hoe dan ook onafhankelijk zijn. Stel het hele internet valt plat, dan kunnen wij nog steeds via ons eigen Hamnet met elkaar communiceren."

### Zendamateurs willen hoe dan ook onafhankelijk zijn *Wilfried Linssen, zendamateur*

De zendamateurs gebruiken de verbinding voornamelijk om technische data uit te wisselen en informatie met elkaar te delen. Het grensoverschrijdende samenwerkingsverband Euregio Rhein Waal heeft zijn medewerking toegezegd voor het eerste 'Funkentreffen'. De diverse presentaties in Het Montferland beginnen zaterdag om 13.30 uur. Eén van de sprekers is de Duitse Hamnetspecialist Egbert Zimmerman.



Hotel restaurant Het Montferland gelegen op een voor zendamateurs schitterende locatie

### Wij zijn zendamateurs, geen piraten

Maak het vooral duidelijk: de echte zendamateur is geen piraat. Hij heeft een licentie en een hobby die niets met plaatjes draaien te maken heeft." De verzuchting van Jos van de Pavert (63) uit Varsseveld verraadt dat het beeld van de buitenwacht over de zendamateur vaak niet strookt met de werkelijkheid. „Ik kan als zendamateur mijn hobby elektronica combineren met het zenden. Wij maken bijvoorbeeld amateur tv-zenders. We zenden vanaf huis een signaal naar onze apparatuur op de watertoren in Aalten en dat wordt weer doorgegeven. We praten met elkaar, live. Ik heb de camera op

de werkbank gericht terwijl ik een printplaatje zit te solderen. En als ik er dan niet uitkom, vraag ik de ander om hulp. Dat doen wij zendamateurs. Het aantrekkelijke bij ons is de communicatievorm. Als alles uitvalt kunnen wij nog communiceren met elkaar."

Wilfried Linssen: „De echte zendamateur is iemand die zelf een setje in elkaar zet en er uiteindelijk een verbinding mee maakt. Met Jantje, Pietje Klaasje. Wat, waar en wanneer je wil." Ook voor Linssen is het autonoom en onafhankelijk kunnen communiceren het summum. „Stel je maakt een noodlanding op een onbewoond eiland. Dan heb je niets aan je smartphone. Zelfbouw, dat vind ik prachtig." Bron: [de Gelderlander](#)



## **ERAAN & ERAF**

In deze rubriek kunt u kleine niet commerciële advertenties plaatsen. De inhoud van uw advertentie moet op enigerlei wijze iets te maken hebben met de radio hobby en/of DARES. Ook DARES regio's die bruikbare spullen hebben die in de weg liggen worden van harte uitgenodigd deze hier aan te bieden zodat een andere regio er nog wat aan heeft. Plaatsing zal in maximaal vier aaneengesloten uitgaven van de nieuwsbrief plaatsvinden. Om uw advertentie op te geven of na (ver)koop af te melden stuurt u een mail naar [redactie@dares.nl](mailto:redactie@dares.nl)

### **Eraan**

Gevraagd 4 stuks bliksem beveiligers (zogenaamde surge protectors) met PL259 aansluiting.

Contact, Jan PA3CJP

[daresgooi@gmail.com](mailto:daresgooi@gmail.com)

06-38190236

035-8889092

## **TOT BESLUIT**

De volgende DARES nieuwsbrief zal op of rond 1 december verschijnen. Kopij voor dat nummer dient uiterlijk 27 november in het bezit van de redactie te zijn. [redactie@dares.nl](mailto:redactie@dares.nl)