

Nieuwsbrief VERON Afdeling Leiden A28

Juni 2024

Web: <https://a28.veron.nl>

Kopij: a28@veron.nl

Bijeenkomsten: Herenweg 307, 2201AJ, Noordwijk – ingang Achterweg – nabij de N206 tussen Katwijk en Noordwijk. Per OV Bus 20 Leiden CS-Noordwijk

Link [Map Google](#)



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland



Voorwoord

Beste lezer,

Hierbij een nieuwe Nieuwsbrief van uw VERON-afdeling. Soms ontvang ik, als secretaris en redacteur de opmerking: “Waarom niet iedere maand een Nieuwsbrief”? Via de landelijke VERON ontvangen we het maandelijkse Electron en na aanmelding kan je de wekelijkse Nieuwsbrief, met heel veel wetenwaardigheden, ontvangen. Maar onze Nieuwsbrief is belangrijk om de leden onze activiteiten kenbaar te maken en zijn technische artikelen van afdelingsleden van harte welkom. 25 juni organiseren we de jaarlijkse Barbecue. Hierover later in de Nieuwsbrief. Verder een verslag van MOTA2024. Juli zijn er geen activiteiten, maar in augustus begint weer een nieuw seizoen met een mooie agenda met lezingen. Iedereen is van harte welkom.

Ik wens u allen een fijne vakantie toe

Jaap van Duin PA7DA

Agenda

Iedere maandagavond om 19.30 uur; Cursus radioamateur N en F door Remco PE0WRH, ten huize van PA7DA

Aanmelden via a28@veron.nl

Iedere werkdag 19.00 uur; CW-cursus door PA7DA via PI2NWK. Zie artikel verder in de Nieuwsbrief

Iedere vrijdagavond om 20.00 uur; Vrijdagavondronde via PI2NWK door de crew van PI4LDN.

Dinsdag 25 juni; (Let op!! Gewijzigde datum!) Barbecue aanmelden via a28@veron.nl

Juli vakantiemaand

Zaterdag 17 augustus; International Lighthouse and Lightship Weekend Vuurtoren Noordwijk. Opbouwen vrijdagavond 16 augustus.

Dinsdag 20 augustus; Bijeenkomst Onderling QSO.

Dinsdag 17 september; Lezing Jaap PA7DA. Propagatie en de zon.

Dinsdag 15 oktober; Lezing Theo PA1TK. VHF-UHF DX-pedities en contesten.

Dinsdag 19 november; Eelco PD1EG. High Altitude Balloons

Van de Regionale QSL-Manager

Binnen onze regio bieden wij een QSL- service aan. Indien er QSL- kaarten voor u zijn, kunt u deze inleveren en afhalen bij Fred Bey PA7FB

Hieronder een aantal belangrijke zaken aangaande het inleveren van de QSL-kaarten!

Adreswijzigingen:

Leden die verhuizen naar een andere regio moeten dit zelf kenbaar maken bij het DQB met een verhuisbericht. Maar ook de RQM's van de oude en de nieuwe regio willen graag geïnformeerd worden omdat het momenteel meer dan drie maanden duurt voordat zij geïnformeerd zijn door het DQB. Gebruik hiervoor de website DQB-Manager. Je kan via deze website een wachtwoord aanvragen om al je gegevens te wijzigen. Ga je bijzondere roepletters gebruiken voor bijvoorbeeld een evenement, meldt dit voor de VERON bij dqb@veron.nl en bij de VRZA via dqb@vrza.nl.

Enige tips bij het invullen van de QSL-kaarten:

Zet altijd achter op de kaart, rechtsboven, in duidelijke blokletters de roepletters of het luisternummer van het tegenstation. Dit geldt ook voor dubbelzijdig gedrukte kaarten!

Moet de kaart naar een QSL- manager, dan dit er onder vermelden en onderstrepen

Verander niets bij het invullen van een kaart, maar neem bij een vergissing een nieuwe kaart. Elke doorhaling kan een kaart ongeldig maken bij de aanvraag van certificaten.

Controleer of in het desbetreffende land een QSL- bureau is. Controleer de lijst op de website van de IARU.

Het formaat van de QSL kaart:

Het formaat 9 x14 cm is internationaal vastgesteld. Dit geldt ook voor special-event kaarten. Het komt regelmatig voor dat deze stukken groter zijn met als gevolg dat deze geknakt en beschadigd bij uw tegenstation aankomen. Uw QSL kaart is wel uw visitekaartje en het is jammer als het beschadigd aankomt.

Waarom krijgt u QSL-kaarten terug?

Om verschillende redenen:

Het tegenstation accepteert geen QSL of is 'Silent Key';

Het zijn landen zonder QSL-bureau of het betreffende bureau verzorgt alleen QSL-kaarten van leden. Controleer dit via de DQB-Manager

Roepletters zijn onduidelijk of te slecht geschreven

73 Fred PA7FB RQM afd. Leiden

pa7fb@veron.nl of bellen op 0615054312 het liefst op maandagavond tussen 1900 en 2100 uur.

TIP! Wil je geen QSL-kaarten ontvangen? Meldt dit aan het DQB via dqb@veron.nl en vermeldt dit ook op QRZ.Com

Vrijdagavondronde

Iedere vrijdagavond om 20.00 uur lokale tijd is er een PI4LDN-ronde op de repeater van Noordwijk op 430.050MHz, shift 1,6MHz omhoog en een CTCSS van 88.5Hz. De repeater is dan ook bedoeld voor alle zendamateurs. 'Use It Or Lose It' !

Bestuur

| | | |
|-----------------|---------------------------|--|
| Voorzitter; | PD3AR - Adrie Rijnsburger | |
| Secretaris; | PA7DA - Jaap van Duin | a28@veron.nl |
| Penningmeester; | PA3EXF - Corné Hooegeveen | |

Leden

PA7FB - Fred Beij

PA1EJ - Eric-Jan Geertsen

QSL-management

PA7FB - Fred Beij

PA7DA - Jaap van Duin

Rondeleider PI4LDN

PA1EJ - Eric Jan Geertsen

PD9KS - Krijn Schuitemaker

Activiteiten commissie

PA1EJ - Eric-Jan Geertsen

EMC-EMF

Aanleveren kopij

De redactie is heel erg blij, als iemand zijn wetenswaardigheden niet voor zichzelf bewaart, maar het kan delen met hobbygenoten. Daarom dan ook ons verzoek om dit bij het afdelingsbestuur aan te leveren via a28@veron.nl. Wel vragen wij u om tekst en (foto) bestanden los van elkaar in te zenden, daar we ook wel eens kopij ontvangen met fotootjes waar de lezer later meent dat het erg rommelig is of dat het bestand te klein is. Bij tekst graag alles in Calibri en de instelling AaBbCcDd op Geen Afst (den).

Hartelijk dank!

CW-Cursus

Sinds januari is er weer een Telegrafie-cursus op de maandag-, dinsdag-, en donderdagavonden om 19.00 uur plaatselijke tijd via PI2NWK op 430.050 MHz 88,5 Hz CTCSS.

Aanmelden kan via a28@veron.nl of pa7da@veron.nl

De oefeningen voor de gevorderden worden gegeven op de woensdag- en vrijdagavonden om 19.00 uur via PI2NWK. De cursus is te vinden op <https://a28.veron.nl/activiteiten-2/cw-cursus/>

Om te oefenen kan de oefen-app Just Learn Morse Code van Sigurd Stenersen, LB3KB, gebruikt worden. Instellingen op de bewuste pagina van A28 Leiden.

De cursus is goed te volgen via de Web SDR van IJsselstein op <http://websdr.pi1utr.ampr.org:8901/>

Examen is op Zaterdag 06 April 2024, 14.00 uur bij de UBA in de Citadel te Diest aanmelden en informatie via ON6KL@UBA.BE

Voor meer info via pa7da@veron.nl

73 Jaap PA7DA

Begeleiding naar N en F! De Cursus!

De laatste N en F kandidaten zijn weer geslaagd, waar we heel blij mee zijn. Geïnteresseerden kunnen zich weer opgeven voor de cursussen, die iedere maandagavonden (behalve bij afwezigheid door vakantie) worden georganiseerd. We vragen de N-kandidaten het N-cursusboek en/of het F-cursusboek bij de [VERON-webshop](#) te bestellen. Leden ontvangen korting!

De cursus wordt gehouden ten huize van PA7DA. PE0WRH verzorgt de meeste stof. We vragen een kleine vergoeding voor het gebruik van de consumpties.

Aanmelden via a28@veron.nl

We geven niet op tot je geslaagd bent!

Te koop aangeboden

Te koop aangeboden: Diamond HF20FX mobiele antenne voor 20m band, Diamond HF40CL mobiele antenne voor 40m band en een bijpassende Diamond EC-H5 antennevoet met met 5Mtr RG-58 kabel die op praktisch alle soorten steunen gemonteerd worden. Voor de zo goed als nieuwe antennes vraag ik € 25 per stuk en voor de voet € 7,50.

Contact: pa2kop@veron.nl



Lenteronde VERON afdeling Leiden en VRZA Kagerland



Op zaterdagavond 6 april organiseerden VERON afd. Leiden en VRZA afd. Kagerland op de PI2NWK repeater een evenement, welke het midden hield tussen de wekelijkse ronde en een vossenjacht. Hierbij was het de bedoeling dat de deelnemers zich fysiek op de geheime locatie zouden melden, gebruikmakend van een zestal hints van de rondeliders. Daarnaast kon er uiteraard gespeeld worden op de ingangsfrequentie van het relais. Het verslag van deze happening was na afloop al snel op de sociale media van beide afdelingen te lezen:

We zijn weer thuis na een supergezellige avond! In het begin van de 'vosronde' hebben we nog voor wat gefronste wenkbrauwen gezorgd, door afwisselend vanaf twee locaties uit te zenden.

De officiële plek was bij het kerkje in Buitenkaag, maar Adrie en Henk kwamen ook in de lucht vanuit Oude Wetering. In de tussentijd hadden we contact via GSM. Vooral Martin PA2RUS kon er geen touw aan vastknopen. "Ik snapte er geen barst van! De ene keer kwam hij hard binnen op de ingang en de doorgang daarna opeens niet meer!"

Toch slaagde hij er in om -samen met zijn maatjes PA11575 en PD3RM- als eerste binnen te komen. Ik heb uit betrouwbare bron vernomen dat ze zelfs met een verrekijker op de loer lagen bij de QTH van Adrie PD3AR, omdat ze dachten dat we gingen varen.....

Martin heeft de gewonnen porto overigens afgestaan aan Rob PD3RM, aangezien hij de vorige keer ook al als eerste eindigde.

De tweede prijs (de flessen wijn) gingen naar Bernard PH1M uit Sassenheim.

Het chocoladepakket was voor Dennis PD7DVA uit Lisse, welke samen met de XYL aanwezig was.

Hierbij wat sfeerplaatjes. De ene is wat beter gelukt dan de andere, maar ze geven wel een redelijk beeld. We hebben ongeveer 15 man binnen gehad en ongeveer 35 inmelders mogen begroeten op de omzetter.



Het was leuk, dank aan allen! Vooral dank aan Eric-Jan PA1EJ voor het weer beschikbaar stellen van zijn camper!

Eric-Jan PA1EJ
Adrie PD3AR
Henk PE1PYZ
Gert PDOCT

Geacht bestuur van A28

Ondanks dat het afgestemd is, voelde ik wel wat voor jullie voorstel 4. Ik probeer dit nu bij Remy alsnog doorgang te laten vinden, maar dan alleen zoals het in de titel staat, want:

Ik kan mij heel goed voorstellen dat er een VERON CW-examen komt. Wie dit aflegt en ervoor slaagt krijgt een mooi VERON-diploma.

Als dat eenmaal loopt kunnen we alsnog zien of we de RDI zover krijgen dat ze dat net zo behandelen als wanneer je zo'n diploma behaalt bij de

UBA. Ik zie dat als een losstaand iets. En waarom zou dat niet zo zijn?
In de vroegere examencommissie, waarvan ik ook lid was, hadden wij ook zo'n examen, wij kunnen als VERON vast en zeker een evengoed examen optuigen als de UBA.

Je weet dat het probleem van het HB alleen was om dit verkocht te krijgen aan de RDI, daarom wil ik dat probleem eerst maar eens ontkoppelen. En inderdaad ligt het in de lijn om dit examen af te nemen in het kader van de morsecursus van PI4HAL en het dan breder trekken. Als PI4HAL zo'n examen gaat afnemen, waarom zou dat dan niet ook toegankelijk zijn voor andere zendamateurs? En als zij zo'n examen afnemen, dan moet dat toch wel aan bepaalde eisen voldoen? Wij kunnen dat navragen bij de UBA en dit leggen naast onze eigen ervaringen uit de examencommissie van destijds.

Jullie hoeven niks te doen, ik neem dit over naar het HB toe en eventueel naar PI4HAL.

73, Klaas, PAOKLS
Valkenswaard (Eindhoven)

Noot van de redactie!

Het voorstel is niet afgestemd, maar in overleg ingetrokken. Het HB had juist graag aan dit voorstel meegewerkt, maar na teveel pogingen is men blij dat de Belgische constructie soelaas bied.



Morse code als communicatiemiddel
staat op de Nationale Inventaris
Immaterieel Cultureel Erfgoed Nederland



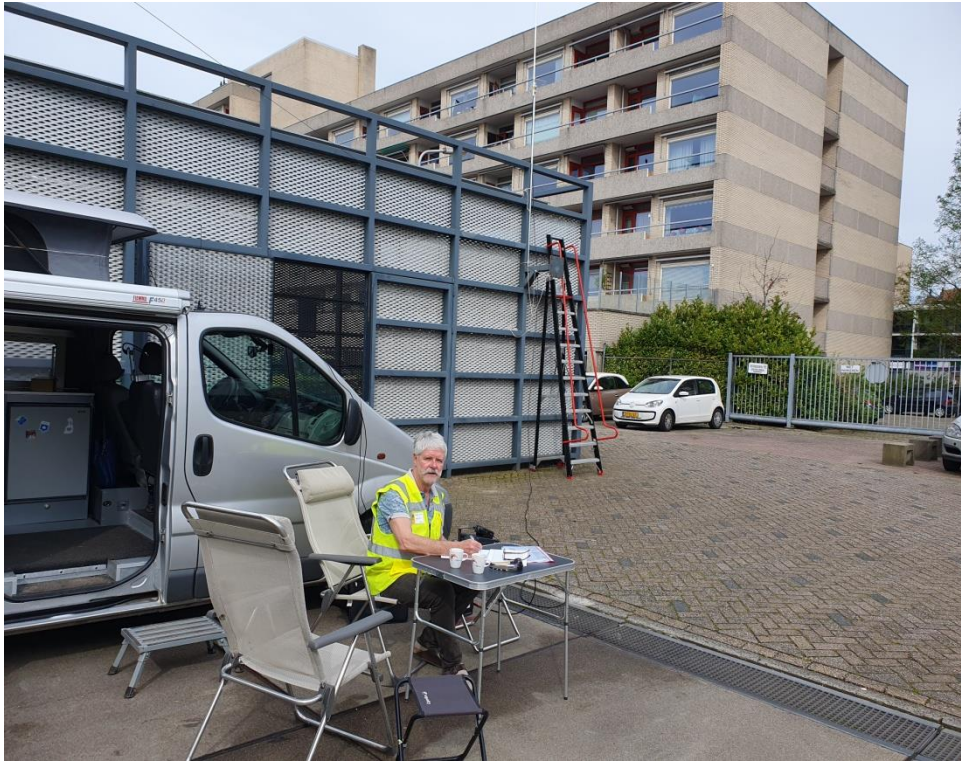
DARES®

Dutch Amateur Radio Emergency Service



Landelijke oefening "The Last Mile" van DARES

Een verslag van de veldpost van Ger en Hans
(Zie vooral ook: www.dares.nl)



DARES??? *Wat is DARES*

DARES verzorgt noodcommunicatie in het geval van uitval van de normale communicatiemiddelen. Dus geen telefoon, geen internet, vaak ook geen netspanning, alleen de tamtam en DARES werken dan nog. Natuurlijk hebben de overheid en de hulpdiensten apparatuur en systemen die niet of minder afhankelijk zijn van normale communicatiemiddelen voorbereid, maar hoe zit dat met de inwoners van ons land en onze stad? Als het meezit hebben die een radio op batterijen of luistert men in de auto naar de regionale omroep / rampenzender. Daar wordt dan als het goed is informatie gegeven en ook een handelingsperspectief voor het geval iemand noodhulp van politie, ambulance of brandweer nodig heeft.

We hebben toch de hulpdiensten?

De standaard reactie van de hulpdiensten bij grootschalige uitval van communicatiemiddelen is om met zoveel mogelijk mensen 'de straat op te gaan'. Dit om het voor mensen mogelijk te maken om een melding te doen bij de plaatselijke politieagent, ambulance of brandweerpost. Ook verwachten we dat gemeentehuizen open zullen zijn. Is daar dan wel stroom of telefoon aanwezig?? Geruime tijd geleden hebben gemeentehuizen een forse inspanning geleverd om te zorgen voor een noodaggregaat voor noodstroom en een aansluiting op het NCV, een 'primaire telefoonnet' met een hoge beschikbaarheid. Case closed zou je zeggen, wat is dan nog de toegevoegde waarde van DARES?



Radiozendamateurs in Nederland

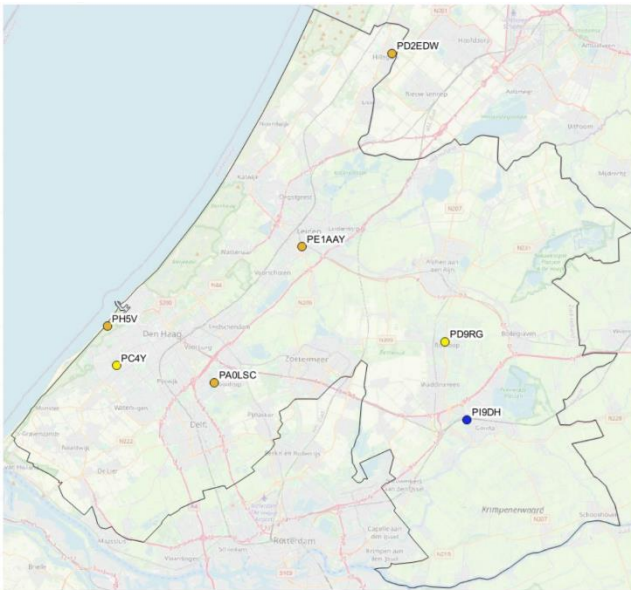
In Nederland zijn zo'n 12.000 radiozendamateurs actief. Die hebben apparatuur die echt onafhankelijk van openbare voorzieningen kunnen werken. En het mooie is, dat kan van thuis uit, wij noemen dat de Amateur Op Zolder (AOZ), maar ook vanaf een willekeurige plaats in het land. Is er in jouw dorp geen gemeentehuis, politiepost of brandweerpost meer?? (en dat komt steeds vaker voor), dan is er vast wel een radiozendamateur die jouw boodschap om hulp kan aannemen en doorgeven aan de bevoegde instanties.

De oefening

En zo komen we bij de oefening 'The Last Mile' terecht. Een oefening die door onze landelijke oefencoördinator met zijn team is neergezet en die in 25 regio's is gehouden. Opdracht was om, gezien het bovenstaande, een plek

(veldpost in ons jargon) in je gemeente te zoeken waarbij burgers een melding kunnen doen om vervolgens die melding aan het regionale coördinatiecentrum door te geven. Ook kunnen de amateurs in de omgeving van de veldpost meldingen aannemen van langskomende burgers en die doorgeven aan de veldpost. Alles met als doel om de hulpverlening zoveel mogelijk te ondersteunen en faciliteren.

Wie zit waar en waarom



Verdeling posten Last Mile over de regio. Geel AOZ, Oranje Veldpost, Blauw DRCC

Het DARES coördinatiecentrum bevond zich in Gouda op de brandweerkazerne. Vandaar uit kunnen met de middelen van de brandweer hulpvragen naar de gewenste hulpdiensten worden doorgestuurd. Wij, Ger en Hans, hebben onze post ingericht op de parkeerplaats van de veiligheidsregio / brandweer aan de Rooseveltstraat in Leiden. Aan de ene kant is die locatie een 'logische' als mensen op pad gaan om hulp te halen, aan de andere kant kan hiermee elke AOZ uit Leiden en omstreken bereikt worden en is ook een directe verbinding met Gouda verzekerd.

Het lijkt dubbel op, een post bij een kazerne, maar ca 10 minuten na onze aankomst was er een melding voor de brandweer en gedurende een uur of twee was de kazerne onbemand. DARES was en bleef uiteraard paraat.

Bij een daadwerkelijke calamiteit is de verwachting dat er massaal een beroep op de hulpdiensten wordt gedaan en kazernes en politieposten dus niet altijd bemand kunnen zijn. Wij vonden onze locatie logisch.

Snel en toch eenvoudig.

Het opzetten van een veldpost moet snel en eenvoudig kunnen gebeuren. Er is niet zoveel voor nodig. Een onderkomen voor de bezetting, stroomvoorziening uit bijvoorbeeld een accu, je apparatuur, een (of meer) antenne(s) op een handige (hoge) plaats, het nodige papierwerk en hup, aan de gang.



2 m, 70 cm en 40m

Wij hadden de luxe van mooi weer en de beschikking over de camper van Ger. Twee goed ingevulde randvoorwaarden, onze ochtend kon niet meer stuk. Tafeltje en stoelen naar buiten, dat was snel geregeld. En ondanks de stroomuitval werkte het koffieapparaat van de brandweer nog prima.

Nu nog de antennes en de zendapparatuur. Wij hebben ervoor gekozen om de X50 voor 2m en 70cm op een buis van ca. 3 mtr. aan de fietsenstalling te bevestigen. Met een stuk coax naar de IC706MKIIG en zowel op 2mtr als op 70 cm konden we de eerste verbinding maken. Dat was met het DRCC in Gouda, een prima en stabiele verbinding.

Daarnaast wilden we kijken of 40mtr ook op die plek werkte. Hiertoe werd een endfed horizontaal gespannen tussen een regenpijp en de fietsenstalling op een hoogte van ca 4 mtr. Niet ideaal, maar bij een veldpost moet je roeien met de riemen die je hebt. Wellicht is het spannen tussen twee lantaarnpalen op het terrein een betere optie voor een volgende keer.

Ook de 40m met de endfed bleek bruikbaar en effectief te zijn. Hoewel deze verbinding niet in ons oefendoel stond, was het goed mogelijk om met de landelijk oefenleider, die gebruik maakte van de 40m, verbinding te maken.

Toch ook nog maar even Winlink

Ook het gebruik van Winlink was geen onderdeel van de oefening. Maar als je toch aan het proberen bent.....

We hebben Winlink VARA-HF geprobeerd van onze veldpostlocatie. Via een station in Zwitserland was het mogelijk om email te zenden en te ontvangen. Die verbinding is nogal afhankelijk van locatie en condities, maar fijn dat het werkte. En als je dan toch bezig bent, ook FT8 werkte, maar dat was geen verrassing meer.

Leerpunten

Een klembord voor je papieren is echt wel noodzakelijk. Die moet dus volgende keer mee. Nu gebruikten we de lege koffiekopjes om de papieren op tafel te houden.

Als het 'echt' is, is het makkelijk als DARES en de vaste bewoners van de locatie bekend zijn met elkaar. Dat was nu het geval en konden we nadat we ons gemeld hadden direct aan de gang. Het vaker gebruiken van dezelfde locatie kan in dit opzicht handig zijn.

Mijn accu gaf geen krimp, die had het nog wel een paar uur volgehouden. Maar dan is het ook op. Ger had de luxe om zijn accu bij te kunnen vullen met zonnestroom. Dat gaat een stuk beter en zeker met het weer van zaterdag 'eindeloos'.

Conclusie

Het was een leuke ochtend, de theorie een keer in de praktijk brengen. Zeker door het lekkere weer, de camper van Ger en de koffie van de brandweer zaten we er comfortabel bij.

Het is goed mogelijk gebleken om met de gekozen locaties de hele regio 15/16 'dekkend' te krijgen. Niet alle stations konden onderling verbinding krijgen, maar verbinding met het DRCC was voor ieder mogelijk. Ook voor een extra verbinding uitwijken naar een 2^e frequentie bleek geen problemen op te leveren. Even melden als je omschakelde en weer even melden als je weer terug was. Dit was, zo leek het, voor het DRCC voldoende om overzicht te houden over de diverse veldstations.

Ger PA2KOP en Hans PE1AAY

International Lighthouse and Lightship Weekend 2024

Zaterdag 17 augustus activeren we voor de 22^e keer de vuurtoren van Noordwijk met de roepletters PG6N.



Ook deze keer zullen we de vuurtoren alleen op zaterdag activeren, omdat het zondag met de vele bezoekers te chaotisch wordt. Wel hopen we op mooi weer, zodat we bijvoorbeeld met mooi weer voor een deel het station buiten op kunnen stellen. Leden die interesse hebben worden uitgenodigd om deze keer deel te nemen.

Heb je belangstelling voor deelname? Dan kan je contact opnemen met Jaap van Duin PA7DA via pa7da@veron.nl
Natuurlijk kan dit ook tijdens de afdelings-barbecue op 25 juni.

Barbecue dinsdag 25 juni



Dinsdag 25 juni organiseert VERON-afdeling Leiden haar jaarlijkse barbecue op het bekende adres Herenweg 307, 2201AJ, Noordwijk – ingang Achterweg, aanvang 18.30 uur inloop vanaf 17.30 uur.

De kosten zijn €10,- p.p. inclusief 2 consumpties, die u ter plaatse kunt betalen. Uw XYL / YL/ partner is van harte welkom.

Aanmelden voor 15 juni met diëetwensen en met hoeveel mensen u komt via a28@veron.nl.

Let op! De bijeenkomst van dinsdag 18 juni komt te vervallen!

Zoals elk jaar sinds 1972 organiseert de vereniging [De Hollandsche Molen](#) de Nationale Molendagen. Het is daarbij min of meer traditie geworden dat radio amateurs een molen “bezetten”, niet alleen in Nederland maar ook in België, Engeland, Canada, Australië, enz. Van daaruit worden dan vele verbindingen gemaakt met andere radioamateurs, zowel onderling tussen molens als met anderen over de hele wereld. Ook de afdeling Leiden doet daar regelmatig aan mee, zoals verleden jaar vanaf de Broekdijkmolen.



Figuur 1 Molens in en rond Leiden.

Maar waarom maar één molen? Leiden heeft *nota bene* 9 molens, kijk maar naar de rode stippen op de kaart in figuur 1. En eigenlijk kun je daar de Broekdijkmolen, blauwe stip op de kaart, ook wel bij rekenen. Die ligt weliswaar in Teylingen-Warmond maar op nog geen 250 meter van de Leidse Merenwijk.

Voor deze keer was de ambitie om meer dan een molen te bezetten. Na overleg, onder anderen met Philip Pijnaken, secretaris van de [Molen Stichting Leiden en Omstreken](#), werd besloten de [Stadsmolen](#) en de [Rodenburgermolen](#) te activeren. Daar kwam de [Broekdijkmolen](#) dan nog bij.

Het was, achteraf gezien, maar goed dat we dit jaar een paar molens bij elkaar bezetten. Juist in het weekeinde van de Nationale Molendagen was de zon bijzonder actief en werd radiocommunicatie hevig gestoord. Maar omdat we ook hadden ingezet op het gebruik van de lokale repeater, de PI2NWK op de 70cm-band, konden in ieder geval flink wat verbindingen gelegd worden.

Het werd een warme, zonnige dag. 's Ochtends vroeg werden de lunches en natuurlijk molen-speculaaskoekjes – gesponsord door [RayTho](#) uit Voorschoten – voor molenaars en radiozendamateurs rondgebracht waarna bij de drie molens de apparatuur werd opgesteld. Rond 10 uur kon begonnen worden met uitzendingen. De activiteiten duurden tot 3 uur 's middags en na het opruimen werden de molens weer verlaten rond 4 uur. Ondanks de extreme zonneactiviteit, Kp-waarden van 6 of meer, konden er toch wel wat stations gewerkt worden.

PC6MILL de Stadsmolen

De molenaar bij de Stadsmolen was Channa van Harmelen met nog wat assistentie van mensen van de molenstichting. Het team bestond uit Eelco PD1EG, Hans PE1AAY en Ger PA2KOP. Voor HF werd een ICOM IC706 gebruikt met een 10-20-40m endfed die verticaal was opgespannen met een fiberglasmast. Voor V/UHF werd het meer uitgebreide broertje, de ICOM IC706MKIIg gebruikt, die was verbonden met een X50-antenne op een cv-buis van ongeveer 3 meter. Op de UHF werden 10 stations gewerkt en op HF werden 46 stations met FT8 gewerkt.

Deze bezetting had twee [DARES](#)-leden (en wellicht een adspirant lid) en stond dan ook in het teken van noodcommunicatie. Maar waarom dan? Zo op het eerste gezicht heeft DARES hier niets te zoeken. Toch zijn er meer overeenkomsten dan je zo zou verwachten. De Nationale Molendagen worden al sinds jaar en dag door radioamateurs gebruikt om bezoekers naast de mooie aanblik van de molen kennis te laten maken met het radioamateurisme. En dat is precies wat zo'n event voor DARES aantrekkelijk maakt om mee te doen. Zowel het 'publiek' als radioamateurs bewust maken van het feit dat onze huidige techniek veel kan en ons bijna nooit in de steek laat. Bijna nooit dan ...



Figuur 2 het team Eelco PD1EG, Hans PE1AAY en Ger PA2KOP bij de Stadsmolen (Foto ©Taco van der Eb).



Figuur 3 De verenigingsvlaggen hangen bij de Stadsmolen!

Naast de molen richtten we dan ook ons veldstation in zodat het door accu's werd gevoed. En daarmee werd gedemonstreerd dat onafhankelijk van welke infrastructuur dan ook verbinding te maken met vele andere radioamateurs. Voor het publiek was dat even een doordenkertje. "Dus als alles uitvalt kunnen jullie nog van alles???" "Ja, zelfs een email van een paar A4'tjes gaat zonder internet probleemloos met de radio 'door de lucht'. Je ziet mensen dan denken "en hoe doe ik dat thuis"? Met de vele duizenden radioamateurs is er in je buurt altijd wel iemand die nog verbinding kan maken en je vraag om hulp kan doorspelen naar de overheid. Daar hebben we afspraken mee. En de radioamateurs? Niet iedereen is op de hoogte van het bestaan van de stichting DARES. Het was dus goed om de radioamateurs die bij de molen op bezoek kwamen te vertellen en te laten zien wat DARES kan en dat zij daar een hele nuttige bijdrage aan kunnen leveren.

Er zijn veel belangstellenden langs geweest, waaronder Binnert Jan Glasstra, journalist voor het [Leidsch Dagblad](#), met fotograaf Taco van der Eb. Zij wilden uitgebreid voorgelicht worden over onze activiteiten. De weerslag van het interview is te lezen in de uitgave van maandag 13 mei in de editie voor de regio Leiden.

PE6MILL, de Rodenburgermolen

De molenaar bij de Rodenburgermolen was Andries Veloo. Het team bestond uit Jaap PA7DA, Henk PE1KFC en Remco PE0WRH. Voor HF werd een ICOM IC7300 gebruikt. De endfed voor 40, 30, 20, 15 en 10 meter werd via de slingermethode in een van de bomen over een dikke tak gegooid. De ICOM 7100 gebruikte het team voor V/UHF met een vaste antenne voor 6m, 2 m en 70 cm geplaatst op een aantal paaltjes en aan een hek verankerd. Door



Figuur 4 PE6MILL in actie!

de heftige zonnestormen waren de radiocondities niet bepaald om te juichen en zijn er op 2 meter iets van 13 of 14 verbindingen gemaakt: de band was gewoon stil.

Het team kwam zaterdagmorgen rond 8:30 uur bij de molen aan. De molenaar was al druk bezig de molen op de wind te zetten. Dat was in dit geval de kant van de stad op zodat er aan de kant van het Rijn-Schiekanaal, de Kanaalweg, ruimte was om de antennes en de spullen uit te stallen. Uiteraard eerst een praatje met de molenaar. Voor Henk PE1KFC was dit een speciale dag omdat zijn schoonmoeder hier geboren is en tot ongeveer 1950 daar gewoond heeft. Haar naam was Neeltje Schellingerhout. Inderdaad bleek de molenaar ook wel eens benaderd door een van Neeltje's broers, Simon of Arie, om hun geboorteplaats weer eens terug te zien. Het team heeft toch nog aardig wat aanloop gekregen van diverse amateurs en ander belangstellenden. Door het mooie weer was het ook voor hen een geslaagde dag.



Figuur 5 Team en molenaar bij de Rodenburgermolen.

PB6MILL, de Broekdijkmolen



Figuur 7 Seinsleutel en publiek bij de Broekdijkmolen.

De molenaar bij de Broekdijkmolen was Klaas Wassens geassisteerd door Ben Hoogduin en Wim Zalm. Het team bestond uit Alex PA3DGO en Adrie PD3AR. Alex kent de molenaar al jaren en is vaker op deze molen actief geweest. Alex en Adrie besloten dit jaar te werken met de Yeasu FT 895 en 857. Voor de HF werd een mastje opgezet met een endfed erin. Voor de 2 meter en 70 cm hadden ze de bekende flowerpot-antenne van PD9KS en de X2000-antenne.

Buiten op een tafel installeerden ze een seinsleutel waar de jeugdige bezoekers hun naam konden seinen. Als dit goed werd gedaan volgde er een certificaat dat met veel trots werd meegenomen. In de loop van de dag hebben we nog een enkele verbinding, 3 stuks, kunnen maken op de HF, maar voor de rest was het niet veel dankzij de zonnestorm. In totaal zijn er 30 verbindingen gemaakt. Ook deze molen mocht zich verheugen in belangstelling van de pers, de Omroep van de Bollenstreek maakte er een mooi filmpje van, kijk [hier](#) maar!



Figuur 6 Broekdijkmolen met antennepark.

Fotograaf

Amateurfotografen leggen graag bijzondere gelegenheden vast. Zo ook Marcel Schikhof die een hele serie maakte van onze activiteiten bij de molens. Hij heeft een voorliefde voor zwartwit-foto's, hiernaast een impressie.

Tot slot ...

Tijdens de Molendag hebben veel bezoekers kennis gemaakt met onze mooie hobby en daar doen we het tenslotte ook voor. Wat ons ook een deugd deed zijn de vele amateurs die de moeite hebben genomen om ons even een bezoekje te brengen. Kortom zeer mooie dag die volgend jaar zeker een vervolg gaat krijgen met dan hopelijk betere condities. Alle desondanks gewerkte stations kunnen een mooie QSL-kaart tegemoet zien. Wij danken de molenaars voor hun gastvrijheid en enthousiasme.



Figuur 8 Zwartwit-foto van amateurfotograaf Marcel.

Kidsday 16 juni

Kids Day is een initiatief van de Amateur Radio Relay League (ARRL) om amateur radio te promoten onder de jeugd. Ook in andere landen wordt Kids Day aangegrepen door radioverenigingen om amateur radio te promoten. Kids Day wordt tweemaal per jaar georganiseerd en de volgende Kids Day vindt plaats op 16 juni.

In Nederland is recentelijk een groep enthousiaste jeugd samengekomen met als doel om amateur radio te promoten onder de jeugd. De groep is genaamd Dutch Youngsters en bestaat uit jongeren uit 3 landelijke verenigingen (VERON, VRZA en Scouting Nederland) ondersteund door enkele oudere radioamateurs. Deze groep bestaat uit de volgende leden: Ronald PB7TT, Eric PA3ECN, Bas PD7BDN, Jaimy PD1DBL, Freek PD3FCA, Vincent PC2Y, Suzan PD3SZN.

Deze groep actieve jongeren ziet graag dat de komende Kids Day op 16 juni onder de jeugd gepromoot gaat worden.

Wij zouden graag zien dat de afdelingen actief jeugd opzoeken, hun leden stimuleren om met hun kinderen en/of kleinkinderen op de band actief te gaan worden.

De volgende websites geven meer informatie over Kids Day:

<https://www.veron.nl/evenementen/kids-day/>

<https://www.arrl.org/Kids-Day>

Verder willen wij in de afdelingen de aanwezige jeugd of ouders wijzen op het bestaan van de Dutch Youngsters. Wij zijn actief op diverse sociale media waar geïnteresseerde jeugd ons kan

vinden. Daar worden zij dan op de hoogte gehouden van toekomstige activiteiten. Zo zoeken de Dutch Youngsters bijvoorbeeld nog naar jeugdleden om deel te nemen aan het IARU amateur radio zomerkamp. De deadline voor aanmelding hiervoor is op 24 april. Voor meer informatie of vragen richting de Dutch Youngsters zijn hier sociale media kanalen waar men terecht kan:

https://www.instagram.com/yota_nederland/

<https://www.facebook.com/pi4rs>

We horen de jeugdige leden graag terug op de band.

namens de Dutch Youngsters,

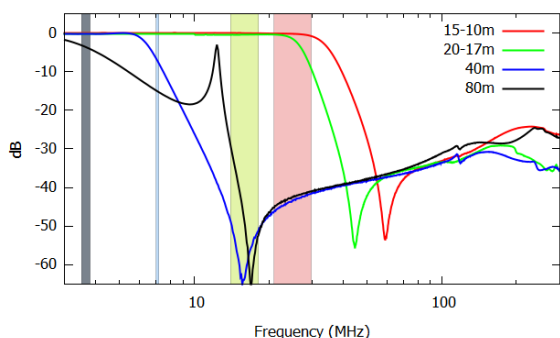
Suzan Vink, PD3SZN

pd3szn@gmail.com

Goedkoop Chinees spul ...

Ger PA2KOP

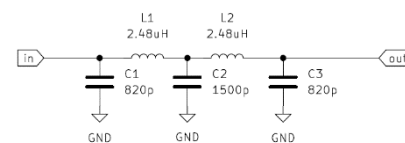
Om de zoveel tijd ondervind ik de noodzaak een laagdoorlaatfilter toe te passen. Bijvoorbeeld bij experimenten met mijn RF-signaalgenerator gebaseerd op de RFzero (zie www.rfzero.net). Elke keer een nieuwe bouwen is natuurlijk een optie maar het duurt toch wel even voordat je weer de goede onderdelen bij elkaar hebt. Daarom eens omgekeken naar een filterbank, zo eentje die je ook in multiband zenders vindt. Ik kwam een goede op het spoor die wordt aangeboden door 60dBm.com. Deze schakelt met printrelais tussen zeven verschillende kantelfrequenties die samenhangen met de gangbare amateurbanden. Maar het dingetje is nogal prijzig. Er is een goedkoper model, van Chinese makelij, met de naam XF-LPF-HF. Het heeft slechts vier banden maar dat leek me wel voldoende. Het kon nog goedkoper als bouw pakket en dat is wat ik besteld heb.



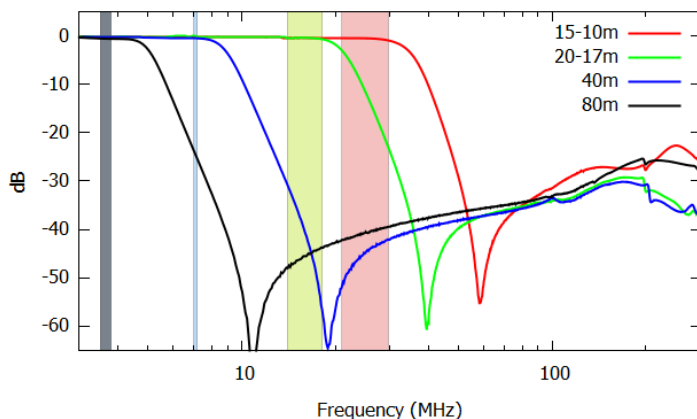
Figuur 9: Respons van filterbank zoals die ontvangen is. De gekleurde balken geven de amateurfrequentieband aan.

Een tijdje later – soms is de levering van chinees spul razend snel en op andere momenten juist weer heel traag – kreeg ik het pakketje binnen. Tot mijn verbazing geen bouw pakket maar een compleet opgebouwde print. Het duurde even voordat ik de gelegenheid had om de boel eens door te meten. Toen ik de resultaten, die ik met mijn nanoVNA verkreeg, zag moest ik wel even slikken, zie figuur 1. Hoe moest ik dat nu weer begrijpen? Om een en ander duidelijk te maken heb ik in de grafiek met vier lichter gekleurde balken de amateurfrequentiebanden die bij de curves van de filters horen aangegeven. Vooral de curve voor het laagdoorlaatfilter voor de 80 meter band ziet er exotisch uit. Tijd om me eens te verdiepen in de precieze werking van de filterbank. Al spoedig blijkt dat de bank een kopie is van wat Mike WA2EBY zo'n 25 jaar geleden in het tijdschrift QST beschreef bij het ontwerp van een multiband zender (QST March 1999, p. 40-43). De essentie van de filters is in figuur 2 weergegeven voor het geval van de 80 meter band. Het bestaat uit twee seriespoelen en drie condensatoren, de twee buitenste met gelijke waarden en de middelste ruwweg een factor 2 groter in waarde dan de andere twee. Dat zat verkeerd bij het filter voor de 80 meter band, er zat een condensator van 150 pF in plaats van 1500 pF. Toen ik die vervangen had gedroeg dat filter zich zoals je zou verwachten.

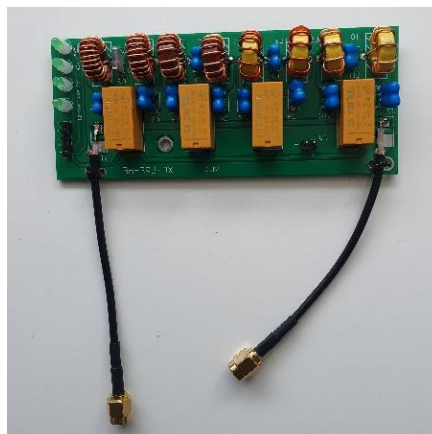
Tijd om me eens te verdiepen in de precieze werking van de filterbank. Al spoedig blijkt dat de bank een kopie is van wat Mike WA2EBY zo'n 25 jaar geleden in het tijdschrift QST beschreef bij het ontwerp van een multiband zender (QST March 1999, p. 40-43). De essentie van de filters is in figuur 2 weergegeven voor het geval van de 80 meter band. Het bestaat uit twee seriespoelen en drie condensatoren, de twee buitenste met gelijke waarden en de middelste ruwweg een factor 2 groter in waarde dan de andere twee. Dat zat verkeerd bij het filter voor de 80 meter band, er zat een condensator van 150 pF in plaats van 1500 pF. Toen ik die vervangen had gedroeg dat filter zich zoals je zou verwachten.



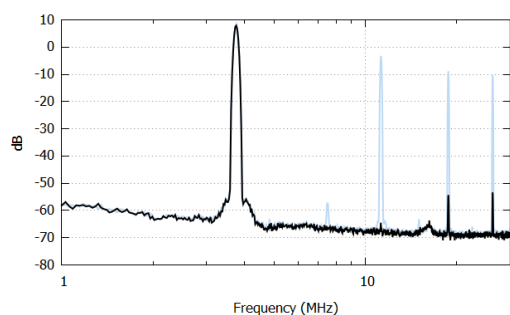
Figuur 10: Schema van 80 meter filter.



Figuur 11: Links filter na reparatie, rechts de afgemonteerde printplaat.



Er was nog meer fout: de kantelfrequentie van het filter voor de 40 meter lag veel te laag en die van het filter voor de 20-17 m band te hoog. Wat bleek, de spoelen voor de 40 meter band waren gelijk aan die voor de 80 meter band en die voor de 20-17 m band waren gelijk aan die voor de 15-10 m band. Die voor de 40 meter band waren snel aangepast, het moesten van 22 wikkelingen naar 15. Die voor de 20-17 m band waren wat lastiger. Die moesten opnieuw gewikkeld worden met 11 windingen in plaats van de 8 die er op zaten. Ik had nog wat 0,75 mm wikkeldraad, eigenlijk wat te dik. Met wat moeite kon ik daar toch nieuwe spoeltjes om de kernen wikkelen. Na al dat geknutsel was het frequentiespectrum van de filterbank beduidend opgeknapt, zie figuur 3. Het enige dat me nog zorgen baarde was de dip die elk filter vertoonde. Na wat puzzelen werd me duidelijk dat bij die dip de spoeltjes hun zelf-frequentie hebben: daar gaat het gedrag van inductief naar capacitief. Dus bij hogere frequenties neemt de transmissie weer toe. Nou wordt zo'n filter meestal toegepast om hogere harmonischen die bijvoorbeeld een versterker produceert te onderdrukken.



Figuur 12: Spectrum met en zonder 80m filter.

Om na te gaan of de onderdrukking van de harmonischen voldoende is, heb ik van een kennis een spectrumanalyzer, een [tinySA](#), geleend. Het resultaat valt niet tegen moet ik zeggen, zie figuur 4. Wat je in de figuur ziet is in lichtblauw het spectrum van de uitgang van een RFZero signaalgenerator, een blokgolf van 3,75 MHz dus een frequentie midden in de 80 meter band. In zwart hetzelfde spectrum maar dan na het filter. De uitgang van de signaalgenerator is overigens zo'n 50 dB verzwakt; bij de gemeten waarden is weer hetzelfde bedrag opgeteld. Het is goed mogelijk dat ik de meting niet met de optimale instellingen heb uitgevoerd maar het resultaat geeft duidelijk aan dat de harmonischen zeker 60 dB onder het signaal liggen.

Na aanvankelijk wat geschrokken geweest te zijn ben ik eigenlijk nu wel tevreden met dit multiband-filter. Voor weinig veld is het mij nu eenvoudig om wat metingen te doen in de gebruikelijke HF-banden.

PI2NWK

Alle vrijdagavonden vanaf 20.00 uur is er de VERON-ronde met PI4LDN

Alle zaterdagavonden vanaf 20.00 uur de VRZA Kagerland-ronde met PI4KGL

Onderhoud van de omzetter kost geld. Daarom zijn donaties van harte welkom op: NL88 INGB 0002 7111 38 t.n.v. VERON Afd. Leiden onder vermelding van PI2NWK

Koos Kettenis PA3DWT SK

Tijdens het klaarmaken van de Nieuwsbrief ontvingen we het bericht dat op woensdag 15 mei jl. op 84 jarige leeftijd is overleden Koos Kettenis PA3DWT

We wensen familie en vrienden sterkte toe!

Geheel onverwachts werd van ons weggenomen onze broer, zwager en oom

Jacobus Nicolaas Johannes Kettenis

Koos

* Leiden, 10 februari 1940

† Den Haag, 15 mei 2024

*Sterven doe je niet meens,
maar af en toe een beetje
En alle beetjes die je stierf,
het is vreemd, maar die vergeet je
Het is je dikwijls zelf ontgaan,
je zegt ik ben wat moe
Maar op een keer dan ben je aan
je laatste beetje toe*

Toon Hermans

Nico † en Gerda
Natalie en Dick
Niels en Mary-An
Cony en Gerrit
Michel en Manijcke
Paul
Joop en Sjaan
Felix
Sonja
Emmy en Pim
Tom en Carla

Achter-neven en -nichten

Correspondentie-adres
Lupinesingel 624
2403 ED Alphen aan den Rijn

Koos is overgebracht naar Uitvaart Zorgcentrum Leiden,
Lange Mare 69, Leiden, alwaar geen bezoek

De plechtigheid voorafgaand aan de crematie zal plaatshebben in de
Boeihaave-aula van crematorium Rhijnhof, Laan te Rhijnhof 10, Leiden,
vrijdag 24 mei om 14.00 uur

Na afloop is er gelegenheid tot condoleeren