

NIEUWSBRIEF VRZA AFDELING EEMLAND APRIL 2023

Deze nieuwsbrief is een uitgave van de VRZA afdeling Eemland, verschijnt op of rond de 20e van elke maand, en is samengesteld voor en door leden van de afdeling. De nieuwsbrief bevat naast afdelings-en verenigingsnieuws ook algemene artikelen waarvan we denken dat ze voor onze lezers interessant zijn. Reacties en kopij zijn altijd welkom en kun je sturen naar pa4wk@vrza.nl. Voor het allerlaatste nieuws kun je jezelf via deze link aanmelden op onze telegram groep.

Kort verslag van de vorige bijeenkomst

Project mobiele mast

Zoals iedereen in het concept verslag van onze jaarvergadering heeft kunnen lezen is het voorstel van Wim PA4WK om de haalbaarheid te onderzoeken om voor de afdeling een mobiele mast te realiseren aangenomen. We hebben een kleine werkgroep samen gesteld bestaande uit Peter PD9PK, Gerard PD2GK, Kees PAØVDB en Wim PA4WK die hiermee aan de gang gaat.
De werkgroep zal als er iets te melden is op de verenigingsavonden verslag doen aan de afdeling.

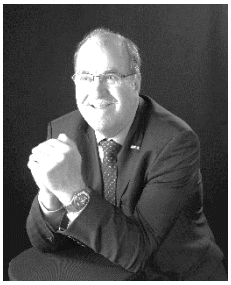
Peter PD9PK, heeft op de laatste bijeenkomst een zogenaamd praatstuk uitgedeeld waarin verschillende mogelijkheden gepresenteerd werden. Een aantal hiervan waren prachtige masten maar vielen gelijk al af door het enorme prijskaartje wat er aan hing, andere opties waren zeker de moeite waard om verder te bekijken maar wel te duur. Op dit moment kijken we naar een aluminium kokermast van 2 secties van 6 meter waarmee we incl. drie meter rotorpijp op een effectieve tophoogte van 14 meter komen. Als onderstel kijken we naar een zogenaamde boottrailer, deze heeft het voordeel dat de lengte van de ingeschoven mast (±6,5m.) hierop past, iets wat bij een normale aanhanger meestal niet het geval is. De trailer zal ook voorzien moeten worden van zogenaamde stempels zodat de mast een stabiele basis heeft. Ook zullen er kisten op komen om de bij de mast behorende materialen en gereedschappen op te bergen zodat alles netjes bij elkaar blijft. De combinatie mast plus trailer zal onder de 750kg. moeten blijven, zodat hij geen eigen kenteken nodig heeft. We houden jullie op de hoogte.

Afdelingsnieuws



Volgende bijeenkomst

De volgende bijeenkomst zal gehouden worden op dinsdag **23 mei** aanvang 20.00 uur, vanaf 19.30 uur is de deur open en staat de klaar.
Dat kopje koffie, maar ook de verlichting en de kachel die brand kost natuurlijk geld. Daarom hangt er aan de muur een rood kistje waarin je een vrijwillige bijdrage kunt doen. Jou bijdrage in de kosten wordt zeer op prijs gesteld.



Geslaagd

De redactie ontving van Dick Verburg PA11620 het bericht dat hij geslaagd is voor het examen voor de N licentie met slechts 1 foutje, een geweldige prestatie, ook namens de hele afdeling van harte gefeliciteerd. Dick stuurde de redactie ook nog een leuk artikel waarin hij wat meer over zichzelf verteld.

Beste lezers van deze nieuwsbrief,
Heel lang geleden heb ik bij de mariniersverbindingsdienst gezeten. Dat was van 1965 – 1971. Het meeste was CW verbindingen, coderen, lijnen leggen enz. Wij hadden niet echt elektronica of radio techniek in de opleiding. Ik heb eigenlijk altijd wel zendamateur willen zijn maar mijn drukke werkende leven na mijn dienst tijd heeft dat blijkbaar niet toegestaan. Na mijn “pensioen” in 2018 (ik had een eigen bedrijf wat werd uitgekocht) heb ik eerst veel tijd aan vaarbewijzen en mijn boot besteed. De boot gaat nu in de verkoop want het

bleek eigenlijk niet iets wat mijn vrouw leuk vond. Ik zocht naar de volgende uitdaging en ben de N cursus gaan doen via DLZA. Dat is geweldige cursus, een mooie en vloeiende opbouw van de benodigde kennis. Het examen was zaterdag 13-05 in Leeuwarden en ik was als eerste gereed na ongeveer 20 minuten en nadat ik alles nog eens goed had nagekeken. Bij thuiskomst stond de uitslag op de site van SRE en bleek ik 1 fout te hebben. Jammer, ik ben iemand die voor perfectie gaat. De mogelijke roepnaam wordt PD1CIS. CIS is de afkorting van de omschrijving van de verbindingsdienst van het Korps Mariniers, (communications information specialist) Ik wilde eigenlijk PD1QPO (QPO is de afkorting van "Qua Patet Orbis" (zo wijd de wereld strekt, het motto van het Korps Mariniers) Helaas mag een suffix om verwarring met Q codes te voorkomen niet met een Q beginnen. Nu moet ik aan de gang om mijn CW op te halen want mijn laatste uitzending was meer dan 53 jaar geleden. Er zit nog wel het een en ander natuurlijk maar het wordt wel weer even oefenen. Toen ik uit dienst ging zat ik op 22 – 24 woorden, maar dat gaat niet meer lukken. Ik wordt in juni 75 dus ik ben een van de oudste die aan de cursus is begonnen maar ik heb wel gemerkt dat gaande weg de cursus, ik de zaken beter kon oppakken. Hersen training denk ik. Ik wil dan ook doorgaan voor F. Ook heb ik heb een boek geschreven over mijn werkende leven met de naam: *"Nooit Opgeven."*



WAP contest

Hoewel onze eerdere pogingen geen enorm succes waren zou ik toch graag nog eens proberen om aan deze contest mee te doen, we hebben nu goede antennes voor 2 meter en 70cm. wie doet er mee? We zullen onszelf promoten op sociale media en zendamateur.com.

Op zaterdag 10 juni 2023 van 14.00 – 16.00 uur wordt de 55e Worked all Provinces Contest gehouden. Het doel van deze contest is het werken van zoveel mogelijk stations in zoveel mogelijk Nederlandse provincies. Extra multipliers kunnen gescoord worden door verbinding te maken met de VRZA-afdelingen met de verenigingscalls inclusief PI4CQP/a en PI4VRZ, die voor deze gelegenheid gebruik zal maken van de speciale roepnaam PA100PCG.

Clubstations

Als clubstation kun je uiteraard meedoen aan de WAP-contest. Hiermee kun je punten verdienen voor het klassement van de afdelingsbeker. Je kunt deelnemen vanuit je clubshack, bij iemand thuis, maar misschien maken jullie er wel een velddag van. Tevens krijgt de afdeling bij deelname aan de WAP contest en later in november aan de QSO-party een extra financiele bijdrage. Voor meer informatie zie: https://www.vrza.nl/wp/2023/05/15/wap-contest-2023/
Het contest regelement vind je hier:
https://www.vrza.nl/files/contests/wap/Reglement_55e_VRZA_WAPcontest_2023.pdf

PI4RCB op de radiokampweek

Gelmer PE1ION + XYL, Dick PD2DM en Wim PA4WK zijn naar de VRZA radiokampweek geweest, we hebben het ondanks het nogal regenachtige weer goed naar ons zin gehad, hoewel er natuurlijk altijd verbeterpunten zullen blijven.
De camping was schoon en netjes maar naar ons idee een echte familie camping en duidelijk niet berekend op groepen, zo misten wij het groepen veld en een gemeenschappelijke ruimte. Dit samen met het feit dat wij als amateurs nogal verspreid over de camping stonden kwam het samenhorigheidsgevoel niet ten goede. We zullen ook zeker onze ervaringen met de organisatie delen. Wat ons betreft volgend jaar een andere camping, of andere afspraken met de beheerder van de camping, het zou erg leuk zijn als bovenstaande punten de volgende keer gerealiseerd kunnen worden. Nogmaals, de camping was prima, en mooi gelegen in de bossen.



PI4RCB in de regen, gelukkig hadden Dick en Wim hun defensie veldbedden en slaapzakken meegenomen dus 's nachts hadden we het niet koud.

Volgend jaar zullen we ook weer gaan en we hopen dat er dan nog meer leden mee gaan. Een leuke video impressie van de radiomarkt op zaterdag 29 april vind je hier, ook hebben we ons best gedaan om door de kofferbak verkoop wat overtollige materialen van gulle gevers om te zetten in klinkende munt, helaas is dit maar deels gelukt, de opbrengst bedroeg €60.=. video verslagen van de kampweek van 22 t/m 29 april vind je hier.

Agenda komende drie maanden



vrijdag 26 mei t/m maandag 29 mei.
Wie er na de VRZA Radiokampweek nog niet genoeg van heeft kan terecht bij onze zustervereniging. Het VERON Pinksterkamp (VPK) bestaat al meer dan 50 jaar. Dit jaar zal het kamp gehouden worden in Vierhouten op Heidepark Veluwsch Karakter. Lees hier het bericht van medeorganisator Benno PA3FBX, meer informatie over kosten en reserveren vind je op de website van het VPK.



Zaterdag 27 mei 2023
Jaarlijks organiseert de afdeling Friese Wouden A63 een grote radio- en elektronicamarkt onder de naam "Friese Radio Markt". Deze markt vindt plaats in en rondom dorpshuis "De Buorskip" in het prachtige bosrijke Beetsterzwaag. Ruim 100 standhouders prijzen hun waar aan Elk jaar verwacht men weer zo'n 1500 bezoekers. Parkeren kan bijna altijd op korte loopafstand, ook is er een speciaal parkeerterrein voor mindervaliden. Meer informatie: https://a63.veron.nl/frm/



Vrijdag 23 t/m zondag 25 juni 2023
Europa's grootste amateur radiobeurs wordt gehouden van 23 – 25 juni in Friedrichshafen Duitsland. De beurs dient als platform voor radioamateurs om elkaar te ontmoeten en ideeën uit te wisselen. Als een van de grootste radioamateur-beurzen ter wereld komen exposanten en bezoekers van HAM RADIO naast de Hamvention Dayton/Ohio, VS en de Ham-beurs in Tokio/Japan uit meer dan 50 landen over de hele wereld naar Friedrichshafen. Een bijzonder kenmerk van de HAM is de mix van commerciële exposanten, de wereldwijd genetwerkte verenigingen en de grootste radiovlooienmarkt van Europa met ongeveer 310 deelnemers uit 25 landen. Om naar de website te gaan klik je hier.



Zondag 2 juli 2023
De Kempische Amateur Radiovereniging organiseert dit jaar weer een buitenmarkt op het terrein van de Gilde in Bladel. Op het terrein verkopen diverse standhouders radio gerelateerde artikelen zoals radio sets, antennes en veel elektronica onderdelen. De entree bedraagt €6,=, kinderen t/m 16 jaar hebben gratis toegang en ook parkeren is gratis. Het adres van de markt is Leemskuilen 16b, 5531 NL Bladel. De toegangsroute wordt bewegwijzerd en er staan verkeersregelaars die je begeleiden naar een parkeerplaats. De markt is geopend van 10:00-16:00 uur.

Amateur nieuws

Van de redactie
De Politiebonden zijn zoals je in het artikel hieronder kunt lezen, een weg ingeslagen waar ook wij als radioamateurs veel voordeel uit kunnen halen, een hoop gedoe, maar volgens mij is de oplossing vrij simpel, namelijk eisen stellen aan toegepaste materialen en manier van installeren, en natuurlijk hierop handhaven. Mocht dan blijken dat een installatie niet aan de norm voldoet zal deze uitgeschakeld worden.

Voor de beurs- en evenementen agenda van heel Europa klik je op de banner hier onder



Bron: **https://wnl.tv/programmas/goedemorgen-nederland/**
Politiebonden trekken aan de bel, omvormers zonnepanelen verstoren communicatie.
Politiebonden maken zich zorgen over de zomermaanden. Omvormers van zonnepanelen zijn namelijk een grote stoorzender voor het cruciale communicatiesysteem C2000, waar politie,

brandweer en ambulancediensten gebruik van maken in noodsituaties. Het systeem moet zo snel mogelijk worden vervangen, zeggen de bonden in De Telegraaf. Zie hier ook de video reportage.



Politiebonden vrezen in de zonnige maanden vaker penibele situaties, waarbij hulpdiensten niet of nauwelijks kunnen overleggen in levensbedreigende situaties. Politiebond ACP zegt dat er al 75 gebieden bekend zijn waar de verbindingen met het systeem tot grote problemen leiden. "Niet alleen vanwege inferieure omvormers, maar ook omdat er te weinig ondersteunende antennes zijn geplaatst", zegt ACP-voorzitter Wim Groeneweg.

Bij Paaspop op 9 april waren onder meer omvormers verantwoordelijk voor een instabiele radioverbinding, schrijft De Telegraaf op basis van een rapport dat in handen is van de krant. "Ik hou mijn hart vast dat het een keer mis gaat. C2000 is de aorta van de hulpverlening en de meldkamer het kloppend hart", zegt voorzitter Jan Struijs van de Nederlandse Politiebond. "Er moet veel strenger worden toegezien op het plaatsen van zonnepanelen en omvormers, desnoods met vergunningen", aldus Struijs.

Chinese panelen grootste boosdoener
De meeste overlast wordt veroorzaakt door panelen met omvormers van Chinese makelij. De Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RID) probeert de afgelopen jaren, onder meer via rechtszaken, de Chinese leverancier van panelen die het meest overlast geven aan de wettelijke eisen te laten voldoen, maar nog zonder succes.
De politiebonden dringen er bij de minister van Justitie en Veiligheid Dilan Yesilgöz op aan zo snel mogelijk over te stappen op het nieuwe communicatienetwerk NOOVA. Ondertussen hebben ze ook bij de Arbeidsinspectie aan de bel getrokken. Voor de discussie op het forum klikt hier

Examen radioamateur door CBR
Onlangs heeft het CBR de formele toestemming ontvangen om per 1 juli 2023 de examens voor radiozendamateur Novice en Full af te mogen nemen. Dit betekent dat het CBR vanaf heden de voorbereidingen daadwerkelijk live heeft gezet op haar website. Aanmelden voor een examen bij het CBR is vanaf nu mogelijk. Bezoekers aan de website van het CBR vinden informatie over het radiozendexamen en kunnen zich aanmelden voor een examen. Als een bezoeker op de CBR website op de button "menu" klikt, wordt een lijst weergegeven van examens die door het CBR worden afgenomen. Kandidaten voor een radio-examen kiezen in het keuzemenu voor de optie "Recreatievaart, PPL en RZAM". Door vervolgens op de afbeelding "Radiozendamateur" te klikken, kan een keuze worden gemaakt tussen de registraties "Novice" en "Full". Daar vindt de gebruiker alle relevante informatie over het examen. Lees hier het hele bericht.

Techniek

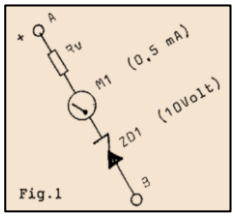
Bron: Ham-nieuws VERON A29 door John Clobus PA3AZC SK.
In een oude (feb. 1991) uitgave van Ham nieuws het periodiek van de VERON afd. Nieuwegein vond ik een handig schakelingetje rondom een analoge meter. Waarom zo'n ouderwets ding, waarom geen mooi digitaal metertje zult u zich afvragen, die kosten tegenwoordig immers in China bijna niets meer, het antwoord is simpel, misschien hebben we in de rommelbak nog wel een metertje liggen, of kunnen we er op een radiomarkt één voor weinig op de kop tikken en dat is voor het budget dan weer prettig, bovendien is duurzaam tegenwoordig helemaal in.

Voltmeter vergrootglas
De schakeling blinkt uit door zijn eenvoud en het is in weinig tijd en voor weinig geld te maken. Allereerst een korte uitleg wat de bedoeling van deze schakeling is. We kunnen deze meter goed gebruiken als we bijvoorbeeld een "vaste" spanning in de gaten willen houden, dat kan de accu conditie bewaking voor ons veldstation zijn, maar ook de vaste 13,8 Volt voeding waarvan u de spanning in de gaten wilt houden.

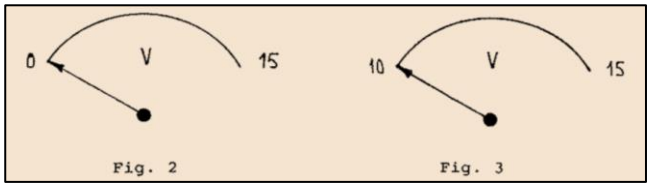
Om deze spanning te controleren zou men een spanningsmeter met een meetbereik van 0–15 Volt kunnen gebruiken. Als de spanning onder de 10 Volt komt kunnen we stellen dat de accu leeg is en onder de lader moet, of onze voeding is stuk, in beide gevallen zal onze apparatuur niet

meer werken. We kunnen dus stellen dat het bereik van 0–10 Volt voor ons niet interessant is en dus niet gemeten hoeft te worden. Dit betekend dat we 2/3 van de schaal niet gebruiken.
Het voor ons interessante deel ligt dus tussen 10 en 15 Volt en dat is maar 1/3 van de schaal.
Het zou dus erg prettig zijn als we dat nuttige meetbereik verspreid over de hele schaal tot onze beschikking hadden, vooral bij kleine metertjes zal dat de afleesbaarheid zeker ten goede komen.

Hoe is dit te realiseren?
Een eenvoudig en goedkoop component wat we hiervoor gebruiken is de zenerdiode, deze diodes hebben de leuke eigenschap dat ze indien ze in de sperrichting aangesloten worden plotseling bij



een bepaalde spanning tot geleiding overgaan, beneden deze spanning heeft de diode een hoge weerstand. Van deze eigenschap maken we in onze schakeling dankbaar gebruik, voor de werking kijken we naar fig.1 het is een serie schakeling van de zenerdiode ZD1, draaispoelmeter M1 en de voorschakelweerstand Rv. Deze voorschakelweerstand Rv dient om de maximale spanning bij volle meteruitslag te bepalen, in ons voorbeeld 15 Volt, op de berekening van de waarde van deze weerstand kom ik nog terug, in ons voorbeeld gebruiken we ook een zenerdiode van 10 Volt. Zolang de spanning tussen de punten A en B kleiner is dan 10 Volt zal de diode sperren. Er zal dus geen stroom kunnen lopen in de



serieschakeling ZD1 – M1 en Rv, en er zal dus geen meteruitslag optreden. Wanneer deze spanning hoger dan 10 Volt wordt zal de diode geleiden, zal er stroom gaan lopen en meteruitslag optreden. Stel dat we Rv voor een volle uitslag van 15 Volt hebben gekozen, dan hebben we nu een schaalverdeling van 10–15 Volt. Voor de duidelijkheid wordt de meterschaal zowel zonder de schakeling (fig.2) als met getoond (fig.3). Zoals duidelijk te zien is wordt de schaal van de meter nu veel beter gebruikt en zal veel duidelijker afleesbaar zijn.
Zenerdiodes zijn in vele spanningswaardes te verkrijgen dus kunnen we de spanning waarbij de meter begint uit te slaan zelf bepalen, voor de maximaal te meten spanning is Rv te berekenen

$$Rv = \frac{Vmax - VZener}{I\ max.} \times 1000 = \frac{15-10}{0,5} \times 1000 = 10K\Omega$$

door onderstaande formule toe te passen. Of met woorden: de maximaal te meten spanning, minus de zenerspanning, gedeeld door de maximale stroom in mA, welke door de meter mag lopen, maal 1000. Succes met je vergrootglas.

Iedereen graag tot ziens op de clubavond van dinsdag 23 mei aanvang 20.00 uur.
Loc. Radio Club Bunschoten Haarbrug 10-B 3751 LM Bunschoten-Spakenburg.

