	<p>VERON afd. 56 Waterland Elektronische Nieuwsbrief.</p> <p>december 2023</p> <p>Redactie: PE1LDZ pe1ldz@veron.nl</p>
---	--

	Naam	Call	Telefoon	E-mail adres
Voorzitter	Nico	PA0MIR	434954	pa0mir@veron.nl
Secretaris	Bernard	PD4BER	06-57747524	bernard.kruihof@online.nl clubzaken: pi4wld@veron.nl
Penningmeester	Pim	PA5PEX	364031	pa5pex@veron.nl
Bestuurslid Web-master	Gert	PA3AAV	Via email!	pa3aav@veron.nl
Bestuurslid	Jan	PE2ELS	020-4930194	jbijer2@xs4all.nl
Bestuurslid	Menno	PE1LDZ	Via email	pe1ldz@veron.nl
QSL manager	Erwin	PA3BLS	438934	pa3bls@amsat.org
Leesmap	Nico	PA0MIR	434954	pa0mir@veron.nl
Waterland Award				
Redactie nieuwsbrief	Menno	PE1LDZ	Via email	pe1ldz@veron.nl
Waterland ronde	Iedere vrijdagavond om 21.00 uur lokale tijd op 145.350 MHz			
Homepage	http://www.veronwaterland.nl/			

INHOUD

1. *Voorwoord (Menno, PE1LDZ)*
2. *Van de secretaris (Bernard, PD4BER)*
3. *Notulen regionale bijeenkomst Veron van 06-11-2023*
4. *De 70cm "aan de waslijn" antenne (Marc, PA4MRC)*
5. *Vervolg presentatie Mobiel Amateur Radio Station, van 6 november (Marc, PA4MRC)*
6. *De NTC in Nederlandse vertaling (Theo, PA3HEN)*
7. *Ook mobiel QRV worden? (ARRL)*
8. *Moxon antenne voor 2 meter (Flevo Rondstraler, Henk, PH3K)*
9. *Eraan / eraf, in de herhaling!*
10. *Gebruik van de 1,2 GHz-band voor amateurradio (Veron)*
11. *Het laatste woord... (Menno, PE1LDZ)*
12. *Kerstcadeau namens het bestuur van de Veronafdeling A-56 Waterland*

1. Voorwoord

Op de drempel van de laatste maand van het jaar! Een jaar zonder club-avond verstoringe Corona ellende en geen aderslating onder onze leden wegens overlijden. Beide zaken heb je niet in de hand of je moet profetische gaven hebben... Laten we hopen dat ook 2024 geen onheil brengt al hebben wij dit niet in de hand! Waar wij wel zelf de hand in kunnen hebben is het benoemen van nieuwe bestuursleden, een voorzitter en een penningmeester. Beide huidige functionarissen hebben een loopbaan binnen onze afdeling waar je met recht "U" tegen kunt zeggen en vraagt om een aflossing van de wacht! Beide geen functies met een 8-urige werkdag, laat staan een werkweek. Wat wel gevraagd wordt is betrokkenheid en geboden wordt is een jaar lang begeleiding door de huidige bestuursleden. Denk niet "dat doet een ander wel" maar "Wat kan ik er in betekenen" Gewoon eens andere "mindset"?

2. Van de secretaris

We vieren geen Sinterklaas op maandag 4 december om 20 uur

Veron afdeling Waterland A-56

in het lokaal van de hengelsportvereniging, Vrouwestrandstraat 157 in Purmerend. We gaan het hebben over de Arduino & de zendamateer met een lezing door OM Jan Speets, PD4JSP, die daar alles over uit de doeken gaat doen. Komt dus in grote getale!

*Onze nieuwjaarsbijeenkomst is op **maandag 8 januari** om 20 uur, zoals altijd in het lokaal van de Hengelsportvereniging aan de Vrouwestrandstraat 157 in Purmerend - lekkere hapjes, iets te drinken en onderling QSO. Reserveer ook **vast maandag 5 februari voor de Algemene ledenvergadering, en bovendien voor de onderlinge verkoping die aansluitend plaatsvindt.***

Elke vrijdag om 21.00 uur de wekelijkse Waterland ronde op 145.350 MHz, en dag en nacht de website www.veronwaterland.nl

73, Bernard, PD4BER

3. Notulen Regionale bijeenkomst 6 November 2023 bij Afdeling A23 in Den Helder

N.B. : Dit was tevens onze clubavond dus er zijn geen vertegenwoordigers van Onze afd. A-56 waterland aanwezig geweest.



Aanwezig:

A01 Alkmaar, A04 Amsterdam, A23 Den Helder, A46 Zaanstraak, A57 Schagen, HB PA0GMM.

Afwezig met bericht:

A02 Amstelveen, A20 Kennemerland, A45 West Friesland, A56 Waterland, HB PA1CW

1. Opening

Opening van de vergadering om 20:00h met voorstelronde.

2. Notulen

De notulen van de voorgaande regiobijeenkomst zijn zonder op- en aanmerkingen goedgevonden.

3. A01; Centrale opslag bestuursgegevens.

Vraag van de afdeling A01 Alkmaar, of het mogelijk is om een centrale opslagvoorziening van de lokale bestuursgegevens/documenten. Dit om de beschikbare data te borgen binnen de ICT-omgeving van de VERON.

Een voorstel en motivering wordt opgesteld door de afdeling Alkmaar.

4. A46; Dag van de Radioamateur.

Hoe gaat de DVRA er in de toekomst uitzien?

PAOGMM: De huidige locatie is komen te vervallen. De kosten voor de huur van een andere locatie

zijn dermate hoog dat een jaarlijks evenement niet meer haalbaar is. De DVRA zal nu elke 2 jaar

plaatsvinden, afgewisseld met een, mogelijk, evenement tijdens het VERON Pinksterkamp.

Voor 2024 staat dus geen DVRA op het programma.

5. Verslag RB2022. (PAOGMM)

Pag.1 A01. Wanneer binnen een bestuur mogelijke belangenverstrengeling plaatsvindt in de

besluitvorming, dient het bestuurslid zich te onthouden van deelname bij het besluit. Dit geldt ook in verenigingsverband.

Pag.4 Het voorstel van de penningmeester bij de komende bestuursvergadering zal een verhoging van

de afdracht, naar de verenigingen, zijn van 5x de basiscontributie. Dit was 3x de basiscontributie.

6. Mededelingen HB. (PAOGMM)

Contributie: Vanaf het komende jaar zal de contributie worden verhoogd met €2,-.

EMF/EMC commissie: *ER kan een nieuwe, vervolg, training worden georganiseerd voor de EMC coördinatoren binnen de verenigingen.*

Dit kan wanneer er een groep van 6-8 personen zich meld bij de EMF/EMC commissie.

Deze training zal worden verzorgd in Veenendaal.

Ook geeft de EMF/EMC commissie aan dat er geen meldingen zijn geweest voor de inzet van EMC coördinatoren binnen de verenigingen.

Als dit wel gebeurt, dan graag een melding bij de EMF/EMC commissie.

7. Rondvraag

A57; In het beleidsplan, punt 6, laatste alinea staat een taalfout. "Verenigingen dat...." Moet zijn;

"Verenigingen die...".

8. Afsluiting

De afdeling A46 Zaanstreek biedt aan de organisatie van de RB2024 voor zijn rekening te nemen.

De vergadering wordt afgesloten om 20:30h.

4. De 70cm "aan de" waslijn antenne

Vorige keer beschreef ik hier een oprolbare Slim-Jim voor 2m, gemaakt met 450Ω ladderlijn. Ik heb toen ook geprobeerd om een 70cm versie te maken. Dat bleek veel lastiger dan de 2m versie. Je knipt er maar een paar mm per keer af, maar je gaat al snel te ver ($1\text{mm} \sim 0.6\text{MHz}$). En wat je ook inkort, alles beïnvloed zowel de impedantie als de resonantie frequentie. Wat ik niet verwacht had was dat de plaats van het voedingspunt niet alleen de impedantie, maar ook de resonantie frequentie beïnvloed. Daarnaast is de onderkant en bovenkant van de ladderlijn, bij een Slim-Jim, aan elkaar gesoldeerd. Keer op keer loshalen, een paar millimeter inkorten en weer solderen is een heel gedoe.

Ik besloot het nu eenvoudiger aan te pakken en een J-Pole te maken. Eigenlijk is een J-Pole niet veel anders dan een Slim-Jim. Een J-Pole heeft een $\frac{1}{2}\lambda$ straler en een Slim-Jim kan je zien als een lineair-loaded 1λ straler. Beide hebben een $\frac{1}{4}\lambda$ "matching-stub" om de lage impedantie van de coax aan te passen aan de hoge impedantie van de straler.

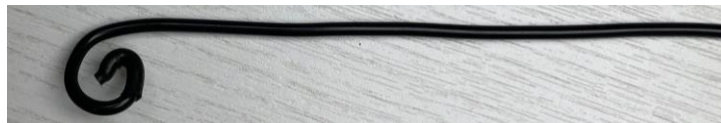
Deze J-Pole wordt niet oprolbaar. Ik gebruik 1.5mm^2 (zwart) installatiedraad. Deze antenne wordt voor mijn 2^e QTH. Ik heb daar (nog) geen mast, maar wel een waslijn op zolder. Daar kan ik prima een draadantenne aan ophangen... Het voordeel van installatiedraad is dat het redelijk stevig is, maar het is toch makkelijk te buigen en te knippen.

Ik gebruik de calculator van MOUKD, <https://mOukd.com/calculators/slim-jim-and-j-pole-calculator>. Frequentie 431MHz, verkortingsfactor 0.95. De maten volgens de calculator staan ingetekend in de foto van de afgebouwde antenne hieronder. (Het houten plankje dient alleen om de antenne netjes te kunnen opbergen zonder dat alles verbuigt.)



Afgebouwde antenne, met maten volgens calculator

Terug naar het begin... De calculator geeft een goede indicatie, maar afstellen is noodzakelijk. Ik knip de lengtes 1cm langer dan hierboven vermeld. Nadat de coax gemonteerd is, in heel kleine stapjes de matching-stub inkorten tot de SWR met een volgende knip niet veel beter lijkt te worden. De resonantie frequentie is nu nog steeds te laag. Dat lossen we op door de straler wat in te korten. Ik had besloten de straler niet te knippen, maar er een krul in te draaien.



Die "truc" met het oprollen van het uiteinde van de straler, in plaats van afknippen, bleek erg handig omdat later de straler toch weer iets langer moest nadat ik opnieuw de matching-stub nog iets verder moest tunen. Het is een complex samenspel van de lengte van de straler, de matching-stub en de positie van de coax. En alles beïnvloed elkaar.

Langzaam stukje voor stukje de matching-stub afknippen, de straler iets op of afrollen en de coax iets omhoog of omlaag verplaatsen (hoger is hogere impedantie/lager een lagere impedantie). En zo verplaats ik langzaam het resonantie punt naar waar ik het wil hebben en zoek ik naar een mooie glooiende dip in de SWR grafiek. Het is echt belangrijk dit in heel kleine stukjes te doen. Een mm is vaak al genoeg.

Na een tijdje secuur afstellen had ik een mooie dip rond 432MHz van 1:1.2. Dat is perfect omdat de repeaters die ik wel eens gebruik rond de 431MHz zitten en DARES Regio 11 (onze regio) gebruikt 433.375MHz. De SWR is op de gehele band nu beter dan 1:1.6. Ik besluit er niets meer aan te doen.

Maar zoals ik gezien had met mijn oprolbare 2m Slim-Jim, de omgeving heeft een sterke invloed. Als je de antenne verplaats verschuift het resonantiepunt zo maar een MHz. Ook verandert de minimale SWR. Nooit dramatisch, maar de invloed van de omgeving is er wel.

Maar zoals ik gezien had met mijn oprolbare 2m Slim-Jim, de omgeving heeft een sterke invloed. Als je de antenne verplaats verschuift het resonantiepunt zo maar een MHz. Ook verandert de minimale SWR. Nooit dramatisch, maar de invloed van de omgeving is er wel.



Dit is het resultaat

Hoe werkt het in de praktijk? De repeater PI2HLM druk ik vanuit Boskoop (QTH-2) met 25W prima open. PI2HLM staat in de Cellnex toren op 120m hoogte; de afstand is ~35km. Tijdens een QSO met een amateur in Rotterdam, via PI2HLM, geprobeerd of 5W ook nog voldoende is. Wel wat ruis, maar nog steeds prima te nemen. Dus zelfs met mijn portofoon (max. 5W) zou het moeten werken (niet getest).

Met 50W loopt de SWR iets op ten opzichte van 5 en 25W. Misschien wat parasitaire resonanties van metaal in en om het gebouw die merkbaar worden bij 50W. Wie het weet mag het zeggen.

Conclusie: De antenne werkt prima en is uitstekend geschikt voor een tijdelijke installatie. Wat hebben geleerd van dit

experiment? Ten eerste, een 70cm antenne is net even wat lastiger af te stellen dan een 2m antenne. Maar door mm voor mm aan te passen, en regelmatig de straler, matching-stub en de positie van de coax aan te passen op de nieuwe situatie lukt het prima. Een antenne analyser is wel heel handig. Verder, geduld en concentratie is noodzakelijk. Ten slotte, oprollen van de straler, in plaats van afknippen werkt goed. Het kwam regelmatig voor dat, nadat ik de matching-stub of de coax aansluiting aangepast had, de resonantie frequentie te hoog werd en straler net ietsje langer moest om dit te corrigeren. Afknippen kan altijd later nog. Ik heb besloten het zo te laten, de krul is een perfect ophangpunt.

Al met al een leuk experiment. En nu kan ik ook op mijn 2^e QTH uitkomen op 70cm.

73, Marc/PA4MRC

5. Vervolg presentatie Mobiel Amateur Radio Station, 6 november

Bedankt allemaal voor jullie interesse (en de kaas). De presentatie was niet bedoeld als DARES-presentatie. Maar DARES was wel een rode draad. Mocht iemand geïnspireerd zijn geraakt en eventueel nadenken om DARES deelnemer te worden, of gewoon meer willen weten, kijk dan eens op de DARES website: www.dares.nl.

Het is niet noodzakelijk om een volledig uitgeruste mobile post te hebben, zoals ik liet zien. Ook met beperkte inzet kan je bijdragen. Bijvoorbeeld als technische hulp, als radio operator of misschien kan je samen als sub-team een volledig uitgeruste radiopost bijeen brengen. Als DARES lid zijn er veel leuke technische uitdagingen naast het maken van QSO's.

Je kan je aanmelden op: <https://dares.nl/aanmelden-aspirantdeelnemer/> of door een mail te sturen naar de regiocoördinator van DARES Veiligheidsregio 11, Hans Logjes, pd0ahe@veron.nl. Je kan natuurlijk ook mij een berichtje sturen via pa4mrc@veron.nl.

DARES regio 11 (Zaanstreek-Waterland) en 12 (Kennemerland) heeft een radio ronde, iedere maandag van de maand om 19:30 op 145,375MHz met over het algemeen een uitstapje naar 443.375MHz en een enkele keer naar 40m. Luister gerust mee, of meld een keer in als gast. Het doel van deze radoronde is voornamelijk een communicatie test met natuurlijk een sociaal element.

Tenslotte, PI9D-Net zoals aangekondigd in de vorige nieuwsbrief is ook een DARES activiteit. Zie de nieuwsbrief van november en <https://dares.nl/pi9d-net/>

73, Marc PA4MRC

6. De NTC (in Nederlandse vertaling na Engelse tekst in vorige Nieuwsbrief)

De NTC is opgericht door Rien (PA7RA), Joop (PG4I) en Theo (PA3HEN) op 31 Januari 2021. Het is ons doel om Morse code te promoten en in stand te houden. We zijn ook van mening dat het bevorderen van vriendschappelijke banden tussen radio amateurs belangrijk is. Onze club staat open voor iedereen met een nadruk op Nederlandse zendamateurs.



Het huidige bestuur bestaat uit Theo **PA3HEN**, Joop **PG4I**, Luc **ON7DQ** en Simon **PA2SQ**.

Om lid te worden maak je een CW verbinding met 2 club leden, waarvan er tenminste 1 een Nederlandse call moet hebben. Beiden moeten lid zijn van de NTC ten tijde van het QSO. Zie "**List of members**" op onze website, waar je ook de datum van lidmaatschap van elk lid kunt vinden. Als je lid wilt worden van de NTC selecteer dan "**Apply for membership**" en vul het formulier in. Wij controleren dan of de verbindingen meetellen. Met behulp van de [CW Club RBN Spotter](#) kun je vinden welke leden er op dit moment actief zijn.

Nadat je lid bent geworden ontvang je een lidmaatschaps-certificaat en krijg je toegang tot onze mailing lijst en de SKED pagina om met andere leden te kunnen communiceren. We hebben ook een Facebook pagina, deze is voor iedereen toegankelijk.

Onze ontmoetings-frequenties zijn 3568, 7038 and 14058 kHz. We hebben een maandelijkse QSO-party op de derde donderdag om 19.00 UTC die 1 uur duurt (zie activities -> NTCQP).

Onze club call is **PI4NTC**. We gebruiken ook de speciale roepletters **PG6NTC** en **PF6NTC**. Ons QSL beleid: als je ons een kaart stuurt, sturen we er 1 terug. We sturen geen QSL voor elke verbinding die we maken.

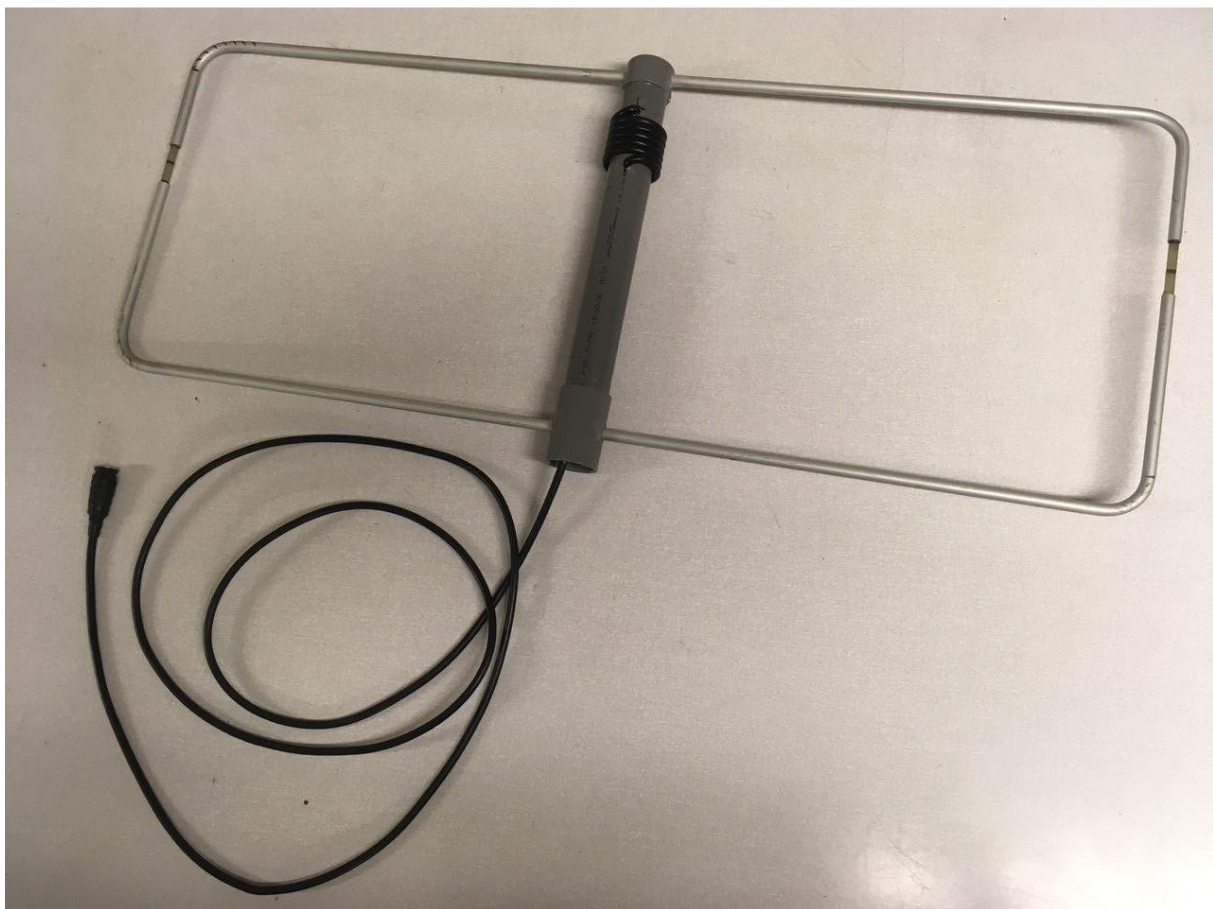
Je kunt ons bereiken door een mail te sturen aan pi4ntc at pi4ntc dot nl. De Nederlandse Telegrafie Club is lid van [International CW Council](#) en de [EuCW](#). We staan geregistreerd bij de kamer van koophandel onder nummer 85104108.

73, Theo, **PA3HEN**

7. Ook mobiel QRV worden....?



8. Bouwen van een 2M MOXON ANTENNE



Moxon antenne voor 2 meter

Uitvinder : L. Moxon G6XN, RSGB 1993

Praktische bewerking voor de 2m band : Henk Kolijn PH3K 2018

*Er wordt gebruik gemaakt van computerprogramma "Moxon generator"
(<https://ac6la.com/moxgen1.html>)*

Inleiding:

Deze antenne is geschikt voor peilen (vossenjagen) en ook voor een vaste opstelling.

Uitgevoerd met PVC afvoerpijp als boom en 8mm duraluminium pijp als straler en reflector.

Het principe van deze antenne is eenvoudig. De straler en reflector zijn beide gevouwen halve golf elementen

en presenteren een impedantie van 50 ohm bij het voedingspunt.

De mechanische verwezenlijking vergt wel enige inspanning. I.v.m. met de symmetrie en het voeden met

coax gebruiken we een 1:1 balun in de vorm van een mantelstroomfilter. We gebruiken hiervoor de coaxkabel.

De 'shoppinglist':

Materiaal : PVC pijp d=32mm (straler - reflector)

PVC pijp d=32mm (handvat)

PVC eind dop d=32mm (afdichting aan uiteinde pijp bij de straler)

PVC verbindingsstuk d=32mm (verbinding handvat - antenne)

Aluminium pijp d=8mm voor straler en reflector

Aluminium pijp d=6mm 1x 40mm

Coax RG-58

BNC stekkerplug

Kunststof staf d=6mm, 2x 80mm en 1x 50mm (past binnen de alu buis en verbindt de elementen aan elkaar)

Zelftapper d=2,5mm 4x

Veron afdeling Waterland A-56

Veerringetje gat 2,6mm 2x

Amp oogje blauw en rood gat 3mm

Benodigde gereedschappen:

Rolmaat

Schuifmaat

Merkstift

Beugelzaag en/of pijpensnijder

Ronde vijl

Platte vijl

Mesje

Buig ijzer 8mm om de elementen te buigen

Boormachine

Boortjes 2-8 mm

Amp tang (aanklemmen kabelschoentjes / Amp oogjes)

Soldeerbout

Gasbrander

Schroevendraaier klein

Antenne analyser tot 160Mhz voor de afregeling

Hulpstoffen:

Houten malletje (zie het stappenplan)

WD-40

Tectyl amber kleur

soldeertin

PVC lijm

Isolatie tape

Twee componenten lijm

De constructie en over het gebruikte materiaal:

Er wordt gebruik gemaakt van duraluminium dat in de doe-het-zelf handel te verkrijgen is. Door de hardheid buigt dit materiaal niet. Na het verwarmen van de pijp is het wel gemakkelijk te buigen (ook als het materiaal weer is afgekoeld) en na ongeveer 3 maanden zal het weer uitgehard zijn door de inwendige roosterstructuur van het metaal.

Duraluminium is te herkennen aan de matte zilverkleurige oxide laag, gewoon aluminium is meer glimmend.

Dit aluminium heeft ook een zodanige harde oxide laag dat deze op de contactpunten waar de coax wordt aangesloten weg geschraapt moet worden omdat deze laag een goede isolator is.

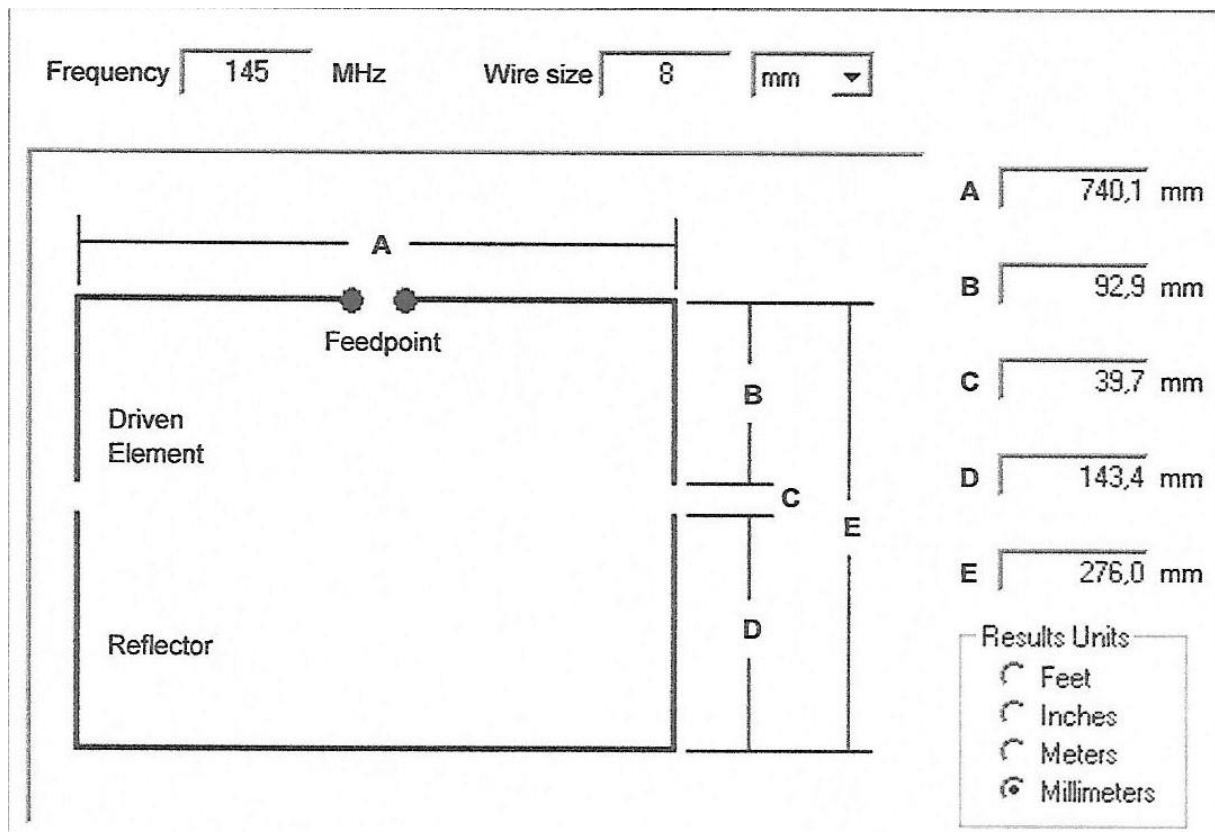
Voor het wegschrappen brengt men eerst wat olie op om verder contact met de buitenlucht uit te sluiten.

(Het zou zelf mogelijk zijn om met motor olie aluminium te solderen.)

Verder moet men voor de coax aansluiting aan de straler kleine zelf tappers gebruiken zodanig dat de kunststof staf (zie het stappenplan) in de pijp niet breekt.

Een andere methode zou zijn (i.p.v. het stukje kunststof staf) om een klein kunststof plaatje aan de andere kant van de coax aansluiting te monteren op de alu pijp i.p.v. het stukje staf in de pijp.

Het vastlijmen van de PVC pijp moet pas gebeuren na de meting met de antenne analyser, zodat tunen nog mogelijk is.



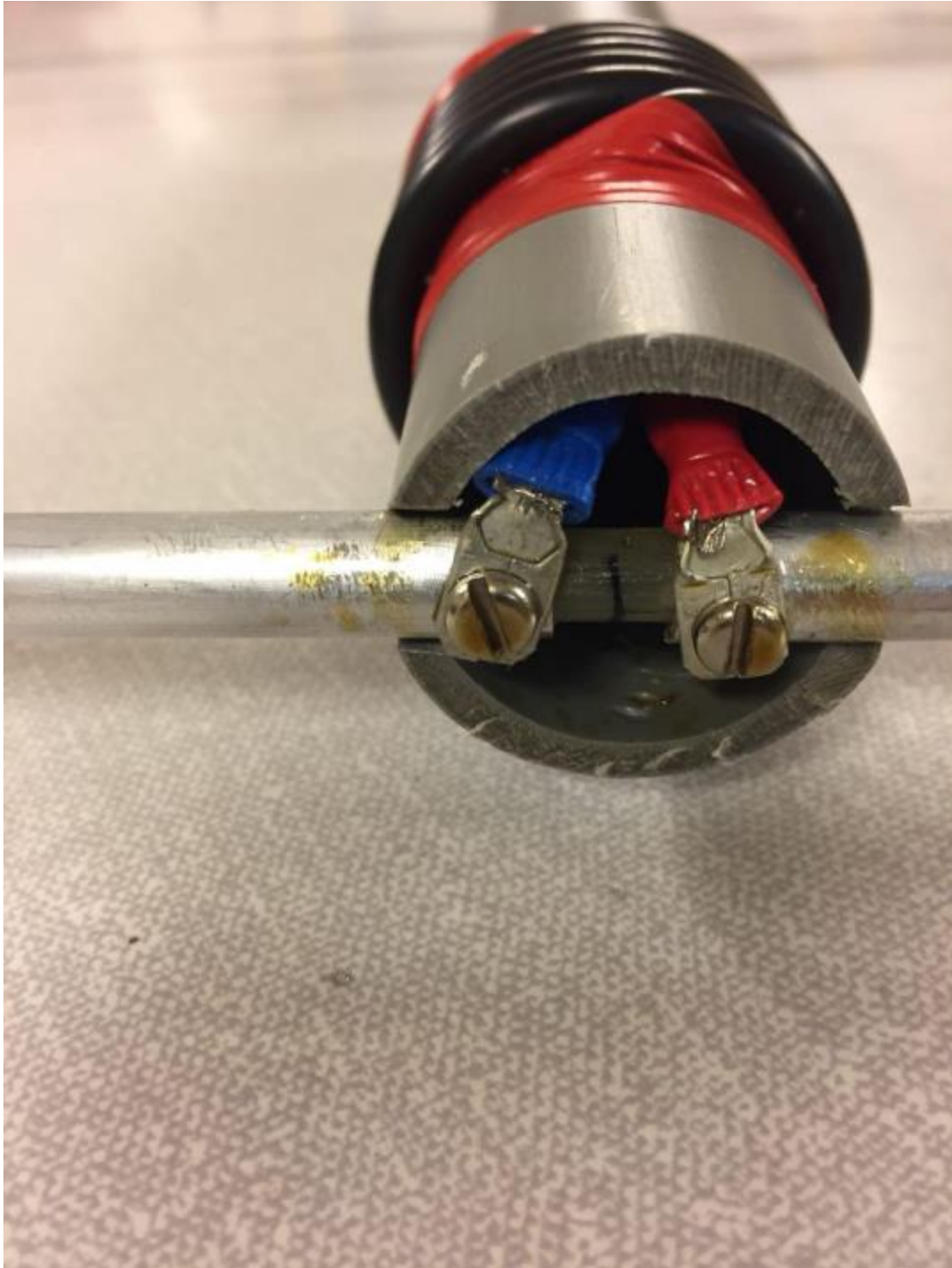
De afmetingen volgens het programma Moxon Generator:

De hier getoonde maten gelden voor de buitenkant van de antenne

De tussen ruimte bij het "Feedpoint" op 5mm houden (niet kritisch), deze lengte gaat dus weer van de lengte A af (dus in het midden 2 x 2,5mm korter).

Werkvolgorde / stappenplan:

- 1- PVC pijpjes op maat zagen 1x 265mm en 1x ~200mm*
- 2- PVC lang aan uit einde voor zie van 2 halve gaten 8mm aan de rand*
- 3- Aan deze kant komen ook de gaten voor het filter op 30 en 70mm van uiteinde*



Aansluiting coaxkabel op de straler

- 4- Gaten in PVC antenne stuk boren voor mantelstroom filter 8mm*
- 5- Kunststof staf op maat zagen 2 x 80mm en 1 x 50mm*
- 6- Gaten in PVC verbindingstuk boren in het midden (8mm)*
- 7- Sleuven in de eind dop zagen en vijlen (8mm)*
- 8- Coax doorvoeren voorste gat mantelstroom filter*

9- Coax aan-strippen: ~15mm

10- Amp oogjes aan knippen, rood op kern blauw op mantel.

11- Amp oogjes solderen

12- Nog geen coaxstekker monteren !

13- Alu pijp op lengte maken met zaag of pijpen snijder (iets te lang houden)

14- Alu pijp voor straler en reflector buigen (bij dural eerst verwarmen)

15- Gaatjes 2mm in straler voedingspunt boren (met houten mal)

16- Kunststof staf in midden van merk streepje voorzien en maat aftekenen waar alu pijp begint

17- Tussen ruimte voedingspunt straler ~5mm

18- Alu pijp aan de kant van voedingspunt op maat maken, bij gebogen uiteinde 1mm langer dan dat programma aangeeft.

19- Reflector buigen (in twee stukken) aan gebogen zijden 1mm langer houden, gedeelte dat in PVC pijp komt alvast 2mm gaatje in uiteinde boren zodanig dat zelftappers vanaf buitenkant gemonteerd kunnen worden. Nog steeds geen PVC verlijmen !

20- Kunststof staf in beide gebogen einde straler schuiven met tape voor juiste afstand (39,7mm)

21- Geheel in elkaar schuiven

22- Met tape fixeren

23- Sluit de coax m.b.v. de Amp oogjes aan en maak vlak achter de aansluiting een gat in de PVC pijp waar de coax doorkan. Boor het gat een beetje schuin zodat de kabel er mooi door gaat.

24- Wikkel het mantelstroom filter met 6windingen om de PVC pijp. Boor na de 6e wikkeling weer een gat en voer de coaxkabel door naar binnen zodat deze door de pijp richting de reflector binnendoor loopt en aan het eind weer naar buiten komt.



mantelstroomfilter

25- BNC coax stekker monteren en solderen aan het einde van de coaxkabel.

26- Meting met antenne analyser

*27- Freq. dip te laag : bij voeding punt en las reflector inkorten met 1mm per
Mhz*



28- Als alles goed werkt kan alles verlijmd worden met uitzondering van het handvat dit kan dan losgetrokken worden voor een kleinere afmeting bij transport.

29- Merk de kant van de straler waar de binnen ader van de coax is aangesloten voor het eventueel later stacken van 2 antennes

30- Voor het handvat kan ook een langer stuk PVC gebruikt worden voor mast

montage.

Ik wens u veel peil- en zendplezier !

Henk Kolijn PH3K

9. Eraan / eraf -IN DE HERHALING!-

Te koop: Yaesu FC-40 automatische antennetuner, nieuw! past op de FT-450, FT-857, FT-897, FT-857D, FT-891, FT-991A, FTDX-101D, FTDX-10 en FT-710.

YAESU FC-40 REMOTE AUTOTUNER VOOR DRAADANTENNES - WATERDICHT

Automatische, waterproof antennetuner met 100 geheugens. De Yaesu FC-40 is een microprocessor-gestuurde automatische, waterproof antennetuner, ontwikkeld voor gebruik in combinatie met een eindgevoede antenne draad of een mobiele spriet. De FC-40 maakt gebruik van de controlefuncties in beide transceivers. Dit geeft de operator de mogelijkheid het correct functioneren van deze tuner, op afstand te kunnen controleren. De FC-40 kan met 6-60 W aansturing worden getuned. Er zijn twee verbindingen naar de transceiver nodig, t.w. een coax-tussenkabel en een data/controle kabel. Beiden hebben een lengte van 5 m. en worden standaard meegeleverd. Specificaties Frequentiebereik : 1,8-54 MHz met eind-gevoede draad > 20 m. : 7-54 MHz met een HF mobiele spriet > 2,5 m. Max. power : 100 W Min. SWR : 1:2.0 Power bij tunen : 4-60 W Geheugenkanalen : 100 Spanning : 13,8 VDC (van TRX) Afmetingen : B 175 x D 236 x H 53 mm Gewicht : 1,2 kg

-Nooit gebruikt; afkomstig uit nalatenschap van Jan van der Groep, PA3GR

Nieuwprijs: € 279,- nu (nog ongebruikt!) , tegen elk aannemelijk maar wel redelijk bod!

Voor inlichtingen, namens de erven van Jan, PA0GR:

Hans, PA3GLS, hans.freudenburg@upcmail.nl



Ook is er nog een Fritzel GPA-30 en een 3-tal dikwandige aluminium buizen....

Bij de Fritzel GPA-30 zijn geen(-draad-) radialen . De maten zijn: 2,6 3,6 en 5,2 m. en makkelijk zelf te maken... Alle maten van de antenne, afregeling, etc. zijn terug te vinden in de bijgeleverde manual. Deze laatste items tevens tegen elk aannemelijk bod en te richten aan Hans, PA3GLS.

10. Gebruik van de 1,2 GHz-band voor amateurradio

Volgende maand begint de ITU Wereld Radio Conferentie, WRC-23.

Deze conferentie is van groot belang voor de toekomst van amateurradio, in het bijzonder de 23cm band. Het ITU News Magazine heeft een artikel van IARU President Tim Ellam, VE6SH over amateuractiviteit in de 23cm band.

Dit is het onderwerp van een uitdagend agendapunt op de conferentie waarin wordt opgeroepen tot maatregelen die primaire radionavigatie diensten zoals Glonass en Galileo beschermen tegen gebruik door amateurs vanaf de grond en via satellieten. Je kunt het artikel lezen [via deze link](#).

De IARU meldt ook dat de laatste formele voorbereidende vergadering voorafgaand aan de WRC over dit onderwerp, moeizaam verliep en geen consensus kon bereiken over maatregelen zoals vermogens- en bandbreedtelimieten of frequentiebeperkingen.

De IARU steunt verdere inspanningen en zal blijven proberen een oplossing te vinden voor geschikte aanbevelingen, maar is tegen het onterecht wettelijk opleggen van dergelijke maatregelen. Het bericht van de IARU over dit onderwerp is via [deze link](#) te lezen.

Bron: Veron

11. Het laatste woord....

De is laatste Nieuwsbrief van het jaar 2023! Ik wil een ieder die een bijdrage heeft geleverd in de vorm van kopij, foto's, ideeën en opbouwende opmerkingen bedanken voor hun inzet en betrokkenheid! Dat geldt niet allen voor de Nieuwsbrief maar ook voor onze afdeling Waterland met als motto "Voor de leden, door de leden!"

Ik hoop na het overschrijden van de drempel van dit jaar naar 2024 ook weer een beroep te mogen doen op allen die een bijdrage aan deze Nieuwsbrief willen leveren!

Tevens wens ik een ieder fijne (-radio-actieve-) feestdagen en een voorspoedig maar bovenal gezond 2024 toe met veel ruimte voor onze magnifieke en veelzijdige hobby!

73, Menno, PE1LDZ, redacteur Nieuwsbrief Veron afd. Waterland A-56

12. Kerstcadeau namens het bestuur van de Veron afdeling A-56

Waterland:

Het bestuur wenst alle leden van de afdeling Waterland fijne feestdagen, een goede jaarwisseling en een gezond 2024 toe!

Ter verhoging van de DX-feestvreugde in 2024 onderstaand geschenk voor alle leden!

