

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

5e Jaargang 1981

Verschijnt 10 x per jaar

AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE
Van Marnixlaan 80
3818 VD Amersfoort

AAN:

Port betaald
AMERSFOORT



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NETHERLANDS SECTION OF THE I. A. R. U.

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38



**OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD
VAN DE AFDELING AMERSFOORT**

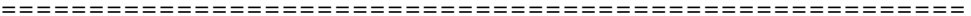
5e JAARGANG NUMMER 5 MEI 1981
OPLAGE 380 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE,
Van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.



De volgende verenigingsavond is op vrijdag
15 mei. Op deze avond zal Evert PA 3 AYQ een
lezing houden over modulatie voor FM - 2 meter
DX en HF. compleet met voorbeelden op band.

GEFELICITEERD

- PDoIKT (geslaagd voor C)
- PE1FEK (geslaagd voor A)
- PE1DEA (geslaagd voor A)
- PE1BVV (geslaagd voor A)
- PAoJPH (geslaagd voor A)

Allen gefeliciteerd!!

Heeft U ook bericht van slagen ontvangen van
de PTT of heeft U al een nieuwe call gekregen,
laat het mij a.u.b. even weten, dan kan ik
U ook in deze rubriek vermelden.

Deze meting moest wat eerder worden gehouden dan normaal i.v.m. Pasen en misschien is dat de reden voor de matige belangstelling.

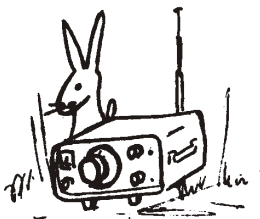
Wij, Raimond PDoHQW en ondergetekende, hadden ons "ingegraven" ergens diep in het dennebos van de Treek. Deze plek was gekozen, omdat bij het vinden hier van duidelijk de peilkunst kwam kijken en tevens hadden de automobilisten en de fietsers gelijke kansen. Om het allemaal nog leuker te maken hadden we een kleine PA en een op een vier meter lange paal bevestigde 5 elem. antenne in gebruik.

Het signaal zou zo hard zijn geweest dat een aantal peilers rond de Berg, in de buurt bij de startplaats, zijn blijven hangen::??

Gezien het feit dat het meetpunt betrekkelijk dicht bij de startplaats was moest nog een "moeilijkheidsfactor" in het geheel worden opgenomen. Deze werd gevonden door (met alle ergernis van de bouwer) het bliepje van de vossejacht zender op z'n aller langzaamst te laten werken... Het gevolg hier van had moeten zijn dat het donker zou zijn als de peilers het bos bereikt hadden. Dit laatste was ook aardig gelukt, want de eerste peilers kwamen pas om dik over negen aan. Het toeval deed zich voor dat het hier bij bleef. Ondertussen hadden we het al knap koud gekregen en de versnaperingen van huis meegenomen waren

ook al op. Tegen een uur of tien hadden we dan ook de boeltjes bij elkaar gehaald en ingepakt (wat overigens helemaal niet mee viel in het donker). Jammer was dat er mensen waren die zich, geheel tegen onze verwachtingen in, te goed aan de regels hielden, helemaal jammer was dat een fietser een verkeert geparkeerde hefboom niet had gezien...

Al met al hebben de peilers toch wel plezier gehad. Onze dank gaat dan ook naar alle deelnemers en Peter-Paul PE1FFB die ons zo goed geholpen heeft.



Maurice PE 1 GDO

Voorlopige stand na 8 metingen, van de 3 beste metingen worden de "S"punten opgeteld.

PE 1	AAP	0	"S" punten	4e meting 2
PD o	HYL	0	,,	4e meting 4
PD o	DNC	4	,,	
PA 0	KEL	14	,,	
PD o	DDR	39	,,	
PA 3	BKX	45	,,	
PD o	HMM	51	,,	
PA o	ETE	57	,,	
PD o	GAN	84	,,	
PD o	EKJ	182	,,	

De veldsterktemeting van deze maand wordt gehouden op zaterdag 16 mei. Start ook deze keer om 20.00 uur bij het Belgenmonument. Het meet-sig-naal wordt uitgezonden door PA o KEL op 144.4



Allereerst een verbetering: het materiaal van de straler van de enige maanden geleden beschreven DL 7 KM antenne is geen 16 mm. maar 16 mm. KWADRAAT koper! Wat nogal even scheelt!

April doet wat ie wil wordt wel eens gezegd en zo was het ook met de condities. In het begin van de maand waren er wat lichte openingen en was er zo nu en dan leuke DX te werken. Zo werkte PD 0 HQW met ON 7 EG (BL), DH 9 BAB (EN), G 8 UOT (AM) en ON 1 AXP (CL). Zelf werkte ik op de D-kanalen met G 8 VIY (AM), en SSB met DK 5 LA (EO), OZ 1 DPR (EP) en F 1 KAW (BI). Peter DSW werkte G 8 VLL (AM), terwijl Ronald PE 1 GCM met 3 watt SSB G 4 FOR (ZL) werkte. PE 1 GDO werkte nog PE 1 AQW/A (BN) op een booreiland in de Noordzee.

Rond de vijftiende liepen de condities goed op. Zo wist PD 0 HQW nu G 8 OFQ (ZN), G 8 TLV (AL), G 8 WXF (ZM), G 8 ZQV (YM - erg leuke DX!) en F 2 YT (BK) te bemachtigen. PE 1 DSW werkte vanuit Bergen op Zoom met 10 watt FM in een 5/8 antenne zelfs GM 4 GLD in het leuke vakje ZR ! SSB ging helemaal uitstekend. Zo werden hier G 4 CJG (ZO), GM 8 XSX (YR),

GM 4 JCM (YQ) en GM 8 BZX (YQ) met stevige signalen gewerkt. Ondanks de goede condities was ik toch erg verbaasd OY 5 NS (Färoer eilanden, bijna 1300 kilometer!) te horen, bezig aan een enorme traffic lijst. Na mij ingemeld te hebben werkte ik eerst OY 5 A (WW) die een beetje verloren CQ zat te geven, en vervolgens ook nog OY 5 NS (WW). Wel jammer is, dat dit soort unieke verbindingen funest is voor de nachtrust zodat iedereen een paar dagen met een luid gapende AAP geplaagd is, HI.

De rest van de maand was er soms nog wat te werken, zoals SSB met F 1 KEY in BI en Y 24 XN/P in GK (bedankt voor het telefoontje DSW!) Verder maakte Eef PD 0 JDX nog een (uiteraard!) FM verbinding met DG 9 JB (DL).

Ook zijn er nog een aantal goede aurora openingen geweest, maar de meeste waren in het holst van de nacht, zodat ik ze allemaal gemist heb. Ook heeft de eerste sporadische E opening alweer plaatsgevonden (pessimisten dachten dat het een Turkse FM piraat in Utrecht was) dus ook dat wordt weer oppassen geblazen. Met E is het ook mogelijk in FM verbindingen te maken dus niet gek opkijken als er op de D-kanalen opeens Italiaans gesproken wordt...

GD DX en 73!

Dolf, PE 1 AAP.



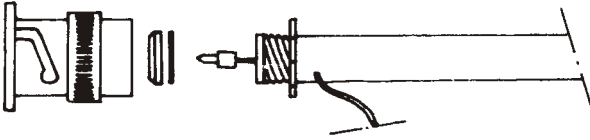
Voor het zelf bouwen van een helical antenne voor 2 meter hebben we het volgende nodig:

- een BNC Plug type UG 88/u
- ca. 25 cm. RG 213 coaxkabel
- 1 meter geïsoleerd draad 0,4 mm.
- isolatietape
- 20 cm. krimpkouss ca. 10 mm. in ongekrompen toestand

Van het stuk coax verwijderen we de zwarte isolatie en de buitenmantel. Aan één uiteinde maken we de binnenmantel enkele centimeters bloot. Met een tang trekken we nu de binnengeleider uit de isolatie, zodat we alleen een stuk witte isolatie van ca. 20 cm. overhouden.

Over een lengte van ca. 2 cm. maken we de isolatie warm met een aansteker, totdat het lichter van kleur wordt. Na afkoelen kan met een mesje eenvoudig het isolatiemateriaal dunner gesneden worden totdat het door de moer van de BNC plug gestoken kan worden. Vervolgens maken we het uiteinde, met de moer erop geschoven, weer warm en drukken na enige tijd verwarmen het uiteinde op tafel plat. Het isolatiemateriaal zit nu aan de moer vast. Met het mesje kunnen we het geheel nu fatsoeneren. Het isolatiemateriaal mag 1 á 2 mm. buiten de moer uitsteken.

Met een boortje van 1 mm. boren we nu net boven de moer een gat schuin naar het uiteinde. Door dit gat steken we de draad, waaraan we vervolgens de middenpoot van de BNC plug solderen.



We zetten nu de plug in elkaar waarbij we ook de conische en platte metalen ring aanbrengen, zie tekening. Na het aandraaien van de moer moet het stuk isolatiemateriaal stevig vastzitten. Vervolgens snijden we dit af op een lengte van 15 cm.

We leggen nu 33 windingen van het schelledraad strak en gelijkmatig verdeeld om het stuk isolatiemateriaal. Aan het uiteinde zetten we de draad met een stuk tape vast. Vervolgens schuiven we 15 cm. krimpkous over het geheel tot over de BNC plug en krimpen dit vast met behulp van een aansteker of föhn. Om het uiteinde zit nu nog geen kous. Met tape maken we hier een soort dopje over, waarna we het geheel afwerken met een stukje krimpkous van ca. 2 cm.

Dat was het zo ongeveer. Op deze wijze kan voor weinig geld zelf een "ducky" antenne gemaakt worden. Met eventuele vragen kunt u altijd bij mij terecht... Succes toegewenst aan alle nabouwers.

73, Dolf PE 1 AAP.

Voor een klein bedrag en een uurtje tijd is het een klein kunstje om een zeer aardig werkend g.p.'tje te bouwen.

Benodigd materiaal:

1. een plaatje aluminium van ca. 4x4 cm
2. een chassisdeel (liefst een-gatsmontage) voor een PL259 plug, met een pendiameter 3,0 mm. Met deze pen bedoel ik dan de pen waaraan normaal de draad wordt gesoldeerd die in de kast zit
3. 5 staafjes massief aluminium van meer dan 5mm diameter en een lengte van ca 52 cm. De staafjes bij mij in gebruik komen van een sloopantenne, Fred (RDS Electronics) heeft deze nog genoeg in zijn winkel.

Montage:

Boor allereerst een gat van ca 15 mm in het aluminium plaatje en monteer hierin het chassisdeel. Neem vervolgens één van de staafjes en boor hierin in het verlengde een gaatje van 3 mm en ca 1 cm diep. Doe een klein beetje soldeer om het pennetje van het chassisdeeltje en draai het staafje op de pen (voor de werktuigbouwers: nulpassing of perspassing). Nu de radialen: de lengte hiervan is niet zo kritisch; in het algemeen zijn deze zo'n 5% langer dan de straler.

Voor de montage van de radialen op het aluminiumplaatje buigen we iedere radiaal nog even volgens figuur 1. De montage op zich gebeurt met M2-boutjes of M3 afhankelijk van de dikte van de staafjes (vergeet niet te borgen).

De bevestiging van de GP op een buis gebeurt met een slangklem (b.v. tuinslang), deze klemmen worden gebruikt om een slang op een aansluiting te klemmen (ijzerwarenzaken). De klem komt om de PL259 plug te zitten (zie ook fig.1)

Afregeling

Voor de twee meter is een zaag en een staande-golfmeter nodig, voor de 70 cm vervangen wij de zaag door een vijl.

Na afregeling eventueel met blanke lak o.i.d. bescherming tegen oxidatie.

Bandbreedte

De GP is bij mij ook in gebruik op 70 cm.

De karakteristiek (SWR-freq.) is gegeven in figuur 2. Met iets meer vijlwerk is het zelfs mogelijk de ideale SWR te benaderen.

Veel succes met de bouw en voor vragen ben ik QRV, meestal op 145,275 MHz

Lex van der Heyden
PE1EEB

FIG 2

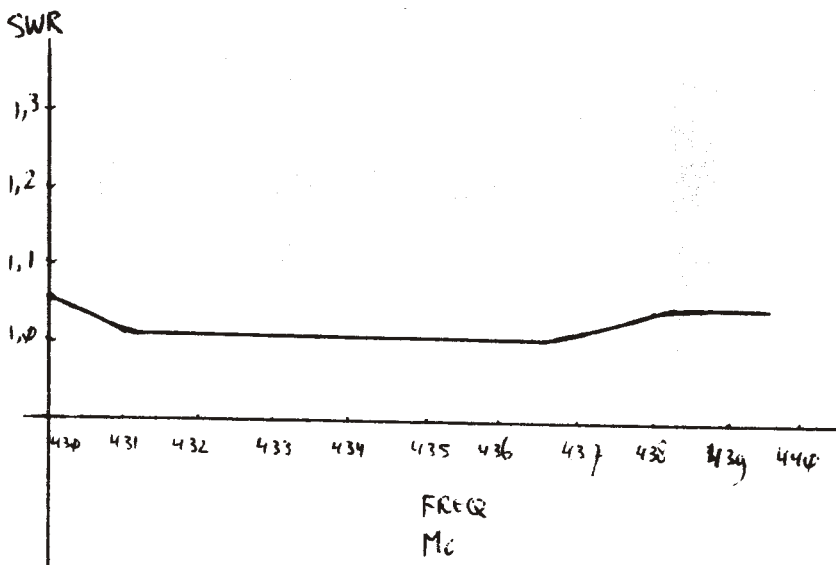
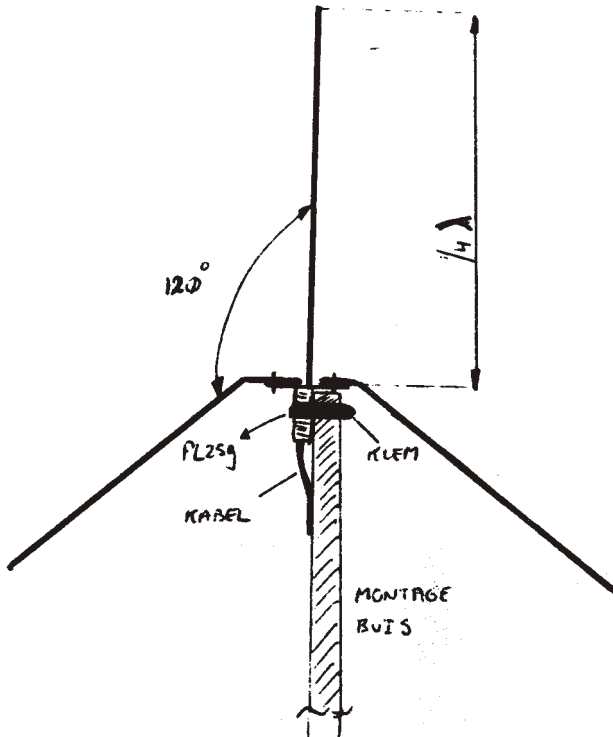


FIG. 1 (zijaanzicht)



(2 radialen weggelaten voor de duidelijkheid)

=====

H A M A D S

=====

**(niet-commerciële advertenties,
gratis, alleen voor leden)**

Te koop: 7200g + PS5 voeding met div. x-tallen
o.a. repeaters. Prijs n.o.t.k.
M.Verhorst tel 033-804175

te koop: 7200g voll.bezet met x-tallen (D.kanalen en
repeaters) + VFO
prijs n.o.t.k. PE1GHM, tel 033-725168

te koop: Kenwood TR7200G incl 6 D-kan f 375,
PDoJPI tel 033-13537

gevraagd: Wie kan mij helpen aan documentatie van de
Standard uhf SRS430 70 cm set.
PE1FFA tel 02155-11194

=====
=
= COPY VOOR HET JUNINUMMER DIENST
=
= UITERLIJK DONDERDAG 4 JUNI
=
= IN MIJN BEZIT TE ZIJN
=
=

Reclame

VERON-VERKOOPBUREAU

DEPOT AFD. AMERSFOORT



Voor al Uw boeken, kaarten, bouwpakketten en
ander speciaal amateur kleingrut.

Prijzen volgens laatste prijslijst in Electron.

Artikelen verkrijgbaar op de maandelijkse
afdelingsbijeenkomsten en bij de beheerder van
het depot: Jan Tuithof, Woestijgerweg 186,
Amersfoort.

Telefoon: 033-11201. *UITSLUITEND* bellen
en afhalen op dinsdag- en donderdagavond tussen
20.00 en 21.30 uur.

Aflevering uitsluitend tegen contante betaling
(of gegarandeerde betaalkaarten of betaalcheques).

