

# 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 9 NOVEMBER 1981  
OPLAGE 420 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

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

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.

=====

Bestuursmededeling:

Verenigingsavond:

Op vrijdag 20 november a.s. is er weer onze maandelijkse bijeenkomst. Deze avond zal iets anders gaan verlopen.

Wij willen als bestuur een korte huishoudelijke vergadering inlassen. Wij nodigen daarom iedereen uit om op deze avond zoveel mogelijk aanwezig te zijn. Op 20 november zullen wij U de reden uitleggen. Neem wel Uw Veron lidmaatschapskaart mee.

Ook de mensen die alleen komen om hun QSL-kaarten te halen, zullen voor 20.00 uur hun kaarten moeten hebben, of wachten tot na dit huishoudelijk gedeelte, want ook Jan, PA2JHO, zal zijn QSL uitdeling gedurende deze tijd stoppen.

Meteen daarna geven wij het woord aan de man van de QRP-club met zijn QRO-stem, Frans PAoGG. Hij zal ons deze avond zijn geheimen vertellen over het DX-en en vooral de operating-practice. Degenen die Frans kennen, zullen weten wat hun deze avond te wachten staat, nl. een zeer leerzame avond maar wel erg gezellig.

Tot vrijdag 20 november a.s. in "De Eemgaarde", Dorresteinseweg, Amersfoort.

Het bestuur.



Oktober is doorgaans maar een saaie maand. De tropo condities zijn meestal matig en alleen aurora openingen kunnen dan voor wat beroering zorgen, In november is het dan altijd een paar dagen 'feest' met bijzonder goede najaars-condities.

Oktober is altijd de maand van de Veron najaarscontest, welke ditmaal op de elfde plaatsvond. Het aantal deelnemende de Amersfoorter was erg groot, wat soms, met name op de D-kanalen, wat problemen gaf. Ik heb o.a. Janny, PA 3 BOR, Jan-Willem, PA 3 BHQ, Ron, PE 1 HBE. Raymond, PE 1 GUR en George, PA 3 BIX mee horen doen, en ik moet zeggen, dat ze allemaal leuk gedraaid hebben.

Op de dertiende volgde regio contest In september was deze contest, zowel in de 2m. als in de 70 cm. sectie, gewonnen door PA 6 KEI, toen operators PE 1 FFB en PE 1 AAP de concurrentie duidelijk achter zich lieten. Overigens werden de logs toen op uitstekende wijze door PA 3 BHQ verzorgd. Dezelfde PA 3 BHQ was ditmaal actief vanaf de Amersfoortse berg, maar helaas moest hij na enige tijd i.v.m. wat technische problemen opgeven. Volgende keer beter, Jan-Willem! Overigens doet Hilde, PD 0 LVK, ook iedere maand mee, en zij zou best nog wat punten van amateurs uit de omgeving kunnen gebruiken.

Op de twintigste was er een aurora opening. De opening was helaas te zwak om goede SSB Qso's te kunnen maken. Gehoord werden o.a.

LA 7 RU (CS), GM 4 LPG (YR) en SM 6 LMD (GQ). Later kwam het reflectiegebied zo ver zuidelijk te liggen, dat met goede signalen G- en PA stations gewerkt konden worden. PE 1 GUR werkte zo met PA 0 XMA (DM) terwijl ik nog G 8 IMC (ZM) en PE 1 CZQ (CM) werkte, alles in SSB. Ver was het dan wel niet, bijzonder blijft het natuurlijk, om op deze wijze verbindingen te maken.

Twee dagen later was er alweer aurora. PE 1 GUR maakte nu SSB verbindingen met G 8 WXE (YO) en GM 8 BZX (YQ), terwijl PE 1 GDO een qso met GM 4 JJJ (YQ) net zag mislukken. Ik kwam niet verder dan een CW (!) qso met G 4 HBA (ZN). Gehoord werden nog GM 6 ALC (XQ), GM 4 JYZ (XP) en SM 6 KKX (GR) in SSB, en LA 3 EQ (CS), GM 3 JIJ (WS) en LA 3 UU (FT) in CW. Omdat er over aurora nog maar weinig bekend is wordt iedereen, die zo verbindingen maakt of hoort, verzocht een rapport naar PA 0 XMA te sturen. Van belang daarbij is uw antennerichting (in graden), welke immers de plaats van het aurora-reflectiegebied aangeeft. Speciale rapporteringsformulieren zijn bij mij in voorraad, terwijl ik ook nog genoeg sporadische E formulieren heb. Omdat wij zendamateurs de enigen zijn, die verbindingen via aurora of E maken, kunnen wij met deze rapporten een belangrijke bijdrage leveren in het onderzoek naar deze verschijnselen.

Trouwens, over onderzoek gesproken: momenteel draait Oscar 9 zijn baantjes om de aarde. Hadden de vorige Oscars transponders aan boord, ditmaal bevat de satelliet slechts een aantal bakens, welke gegevens naar de aarde zenden. Het twee meter baken, op 145.825 MHz, is hier ondanks zijn 250 mW., bij elke omloop (ongeveer om de 90 minuten) over de negen. Overigens wil ik hier nogmaals

benadrukken dat het stuk 2 meter band tussen 145.000 en 146.000 is gereserveerd voor satellietverkeer en iedereen derhalve verzocht wordt hier geen gso's te voeren. Overigens geldt iets dergelijks ook voor de bakenband (144.850-144.990) maar het aantal amateurs wat hier regelmatig zit te o.h.-en is legio, jammer! (Blijkbaar is in bepaalde streken (met name Amsterdam) het begrip Ham-spirit onbekend...)

Maar goed, me kwaad maken heeft ook geen zin. .. Iedereen goede najaarscondities toegewenst (dan heb ik ze ook) en 73 van

Dolf, PE 1 AAP,

### QSL-BURO Ro3

1. Amateurs uit Leusden dienen QSL-kaarten nu weer zelf af te (laten) halen bij PA3JHO daar Wim PA3AGZ het helaas niet meer voor hen kan doen.
2. Haalt U a.u.b. regelmatig uw QSL-kaarten af, zodat Jan PA2JHO niet met stapels kaarten blijft zitten. Jan is elke verenigingsavond aanwezig met de qsl's

### ZENDCURSUS

Daar de school mij nu ook op woensdag de gehele avond nodig heeft, is het voor mij niet langer mogelijk als docent aan de zendcursus mee te werken. Gelukkig heb ik Peter PE1DSW en Dolf PE1AAP bereid gevonden als docent op te treden, zodat de cursus toch normaal verder kan gaan. In overleg met de cursisten is besloten om de aanvangstijd te verschuiven naar 1900 uur (m.i.v. 11 nov.). Ik zal nog wel op een andere manier aan de zendcursus bijdragen door b.v. opgaven te ontwerpen en door in dit blad examenvragen te bespreken.

## De waterkrachtcentrale van Vianden.

Bekijken we het totale electriciteitsverbruik over een dag genomen, dan zien we hierin een aantal pieken, waarvan er bijvoorbeeld één veroorzaakt wordt door het massaal inschakelen van televisie's rond het journaal van 8 uur. De capaciteit van onze centrales moet dus voldoende groot zijn om deze pieken op te kunnen vangen, wat dan wel tot gevolg heeft dat deze centrales het grootste deel van de dag, en zeker 's nachts, op halve kracht draaien.

Vlakbij Vianden, Luxemburg, heeft men dit probleem erg fraai opgelost. Op de top van de Mont St. Nicolas (ook bekend als goede stek om op 2 meter met Nederland te werken) werd een groot kunstmatig meer aangelegd, het zogenaamde bovenbekken. Dwars door de berg heen werd een drietal pijpen aangelegd, welke dit meer met een tweetal, onderin de berg gebouwde, stations verbindt. In deze stations bevinden zich in totaal 10 machines, die zowel als generator of als pomp geschakeld kunnen worden. De pijpen monden uiteindelijk uit in de rivier de Our, die ter plaatse middels een stuwdam verbreed is, zodat hier een tweede meer, het zogenaamde onderbekken, ontstaan is. Het niveauverschil tussen beide bekkens bedraagt ongeveer 280 meter.

De werking van het geheel is vrij simpel. Tijdens de piekuren laat men door de pijpen water naar beneden storten, waarmee de generatoren aangedreven worden. Zo wordt dus electriciteit opgewekt. In de rustige uren, voornamelijk 's nachts, wordt hetzelfde water weer omhoog gepompt. Op deze wijze

wordt bereikt, dat de overige centrales geen grote over capaciteit hoeven te hebben, wat aanzienlijk in de kosten scheelt.

Nog wat getallen, om een idee van de omvang van deze waterkrachtcentrale te geven: het bovenbekken heeft een inhoud van 6,8 en het onderbekken van 10 miljard liter water. De drie door de berg lopende pijpen hebben een doorsnede van resp. 6, 6,5 en 4,5 meter en een lengte van resp. 652, 856 en 1375 meter! Bij vol bedrijf levert de centrale 1100 Megawatt, terwijl bij vol pompbedrijf circa 935 MW verbruikt wordt. Het geheel kan het beste met een condensator, welke steeds opgeladen en weer ontladen wordt, vergeleken worden, maar dan wel één met gigantische afmetingen.

Dolf. PE 1 AAP.

### Vossejacht:

De laatste vossejacht was op 24 oktober j.l. De "vos" was Godfried, PDoDDR, met natuurlijk zijn vossestreek. Iedereen heeft dit zelf kunnen meemaken en als dat niet gebeurd is dan zou ik het U aanraden, doe eens mee. Godfried had voor de 1e, 2e en 3e prijs zelf een vosje gemaakt. Ik denk ook dat de mensen dit zeer gewaardeerd zullen hebben.

De volgende vossejacht zal op zaterdag 21 november a.s. weer plaatsvinden. Vertrek: Belgenmonument. Tijd: 20.00 uur.

De vos zal zijn PDoDCH met PAoETE.

Iedereen die mee jaagt veel succes toegewenst.

### Uitslag vossejacht 24 oktober 1981

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| 1. PDoLQY en PE1HDN | 6. PDoDNC  |
| 2. PA3BJV en PA3BHQ | ? . PE1OKK |
| 3. PE1DSW           | 8. PAoETE  |
| 4. PE1AAP           | 9. PDoGAN  |
| 5. PAoKEL           |            |

=====

# H A M A D S

=====

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

Te koop: een 12 meter hoge vakwerkmast 2 x 6 m  
f 500,- J.v.Nieuwkerk tel 033-33261

Te koop: All mode set 2m Yaesu FT221R met verm.-  
regeling 0-15 W. f 1300,-  
23 cm transverter input 30 mW (2 meter),  
uitgang 12 W op 1296 MHz. Compleet met  
buizeneindtrap en voeding f 650,-  
23 cm loop-yagi 28 elem. f 50,-  
70 cm transverter: input 30 mW-1W op  
2 meter, output 30 W op 70 cm. Compleet  
met buizeindtrap en voeding f 600,-  
Kristaltrein voor 13 cm (2160 MHz) f 80,-  
te bevragen: PE1BQE, Rustenburgerweg 108,  
Amersfoort. tel.033-727570.

Te koop: Siemens T100 telexmachine met ponsband-  
maker en -lezer f240,-  
KSR 35 ASCII printer 110 baud f 350,-  
H.Jansen PAoVHJ, Harremaatweg 5,  
Voorthuizen, tel 03429-1892

Te koop: Antenne, Cubical Quad Hy-gain  
2 elements 3 banden. f.150,-  
J. Brons PAoJPV Tel. 03429-1739  
Bakkersweg 54 3781 GP Voorthuizen

++++  
+ COPY VOOR HET DECEMBERNUMMER DIENT +  
+ UITERLIJK 4 DECEMBER IN MIJN BEZIT +  
+ TE ZIJN +  
++++



