

PORT BETAALD
PORT PAYÉ
AMERSFOORT



G E R U I S



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1995, verschijnt 10x per jaar
uitg.: VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	033-2459082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	033-2454697
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-4802705
giro: 3888404	tnv: VERON-A 03-Amersfoort,		Hoogland
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-4728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
red. 't Geruis:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
PR:	Willem Polhout	NL 10330	033-4654526

CONTACTADRESSEN:

ledenadministratie:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-4804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-4551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
Ronde v. Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-4942239
NL-vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723	033-4611997
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-4801633
PACC-coördinator:	Koos Sportel	PA3BJV	
vaa PI4AMF/NL8600:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-4552293
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-4613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 19e jaargang
nr. 6; juni 1995; verschijnt 10 x per jaar

redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28, 3817 PG Amersfoort

druk: SWT

verzending: VAM

inhoud:Verenigingsavond	3
Verslag verenigingsavond	3
De andere zijband en het minderwaardigheidscomplex	4
Een stukje hulpgereedschap om printen te monteren	10
PA6BNV 1995	10
Memorie effect bij nikkel-cadmium batterijen	11
Award info	12
Agenda	13

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 september kan kopij worden ingeleverd voor het september-nummer. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet. Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

"RONDE VAN AMERSFOORT"

Voor actuele informatie m.b.t afdelingsactiviteiten is er elke zondagavond de "Amersfoortse Ronde". Om 20.10 uur is er soms op 145.450 MHz een RTTY- of morse-bulletin en om plm. 20.30 uur lokale tijd start de "Ronde" op de frequentie 145.7875 MHz (uitwijkfrequentie 145.450 MHz) in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?

VAKANTIE

In de maanden juli en augustus verschijnt 't Geruis niet. Wij wensen u en de uwen een prettige vakantie.



VERENIGINGSAVOND

JUNI - vakantie antennes

Vrijdag 23 juni is al weer de laatste bijeenkomst van voor de grote vakantie. In het vooruitzicht hiervan hebben wij Heijmen (PA3AGI) bereid gevonden iets te vertellen over vakantie-antennes.

Het adres is: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur. Weet u de weg niet, dan kunt u via 145.7875 MHZ (PI3AMF) worden binnen gesproken.

SEPTEMBER - jubileum bijeenkomst

Op vrijdag 22 september 1995 zal een feestelijke bijeenkomst worden georganiseerd in verband met het 50-jarig jubileum van onze afdeling. Wij nodigen hierbij alle afdelingsleden (met echtgeno(o)t(e) en vriend(in)) uit voor deze feestelijke avond.

Het is voor ons onbekend hoeveel belangstelling er binnen onze afdeling voor een dergelijk evenement bestaat, daarom vragen wij u, wanneer u deze avond wilt bezoeken, het formulier in het midden van het blad volledig ingevuld voor 1 september te sturen naar de redacteur van dit blad of naar ons postadres.

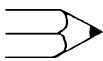
VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 26 mei

De bijeenkomst werd geopend door Heijmen (PA3AGI). Na enige huishoudelijke mededelingen en een kort verslag van de excursie naar het VOC in Ede en onze PR-activiteiten tijdens de Jaarvergadering van de Vereniging Spierziekten Nederland in de Bernhard Kazerne in Amersfoort begon de verkoping.

Willem (NL10330) was ook dit jaar weer de veilingmeester. Hij veilde samen met Jan (PD0AUQ) met vaste hand de ingebrachte spullen. Dit jaar was er een grote variëteit aan artikelen, zoals een kleurentelevisie, pluggen, coaxkabels, ongebruikte printplaten, nieuwe metertjes, computerspullen en audio-apparatuur.

De opbrengst voor de clubkas (f113,15) stemde de penningmeester tevreden.

---> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS <---



DE ANDERE ZIJBAND EN
HET MINDERWAARDIGHEIDS-
COMPLEX

Er was eens (zo beginnen sprookjes) een middelgrote man, die liever een beetje groter was geweest. Zijn leven verliep middelmatig. Hij had graag iets groots verricht maar dat kwam er maar niet van. Hij was niet bijzonder geliefd, hetgeen hij steeds door slijmerij probeerde te compenseren, maar dat bracht hem ook niet de zozeer gewenste erkenning. Hij schafte zich een Pitbull-terriër aan, maar na een tijdje gaf dat ook geen resultaat meer, want anderen hadden zich inmiddels Dobermanns en Vechtpoedels aangeschaft. Hij kocht een handheld-telefoon en liet zich in de bioscoop, het café en op het toilet bellen. Na enige tijd had echter iedereen zo'n ding en daardoor viel hij ook al niet meer op. Iets groots, iets zeer bijzonders moest hij doen vond hij en hij bedacht het volgende: Als ik met mijn middenklasse auto op de linker weghelft ga rijden dan houden de anderen mij wellicht voor een Engelsman en daarmee ben ik iets bijzonders. Zo gezegd, zo gedaan. Vanaf het begin kreeg hij moeilijkheden, want de overige verkeersdeelnemers toeterden, gaven lichtsignalen en wezen naar hun voorhoofd. Bijzonder intolerante figuren lieten hem zelfs niet eens wegrijden en blokkeerden hem de weg met hun voertuigen. Maar dat nam hij op de koop toe, want hun aandacht stelde hem in het middelpunt van de belangstelling. De politie bekommerde zich helemaal niet om hem, want hij betaalde stipt zijn belasting en ongevallen veroorzaakte hij niet, omdat de anderen zich aanpasten aan zijn gedrag. Het blokkeren van de rijweg bestreed hij door zich een grote, vierwiel aangedreven, terreinwagen uit het Oostblok aan te schaffen. Daar konden de anderen niet tegenop. Al snel kreeg hij na-apers die allemaal, zoals hij, aan een minderwaardigheidscomplex leden. Tijdens het spitsuur organiseerden de linksrijders rally's door de binnenstad en terroriseerden de rechtsrijders. Alle aantijgingen en argumenten wimpelden ze weg. Gewichtig argumenteerden ze dat het rechts rijden slechts een aanbeveling was en dat het links ook ging, dat kon men zien in Australië.

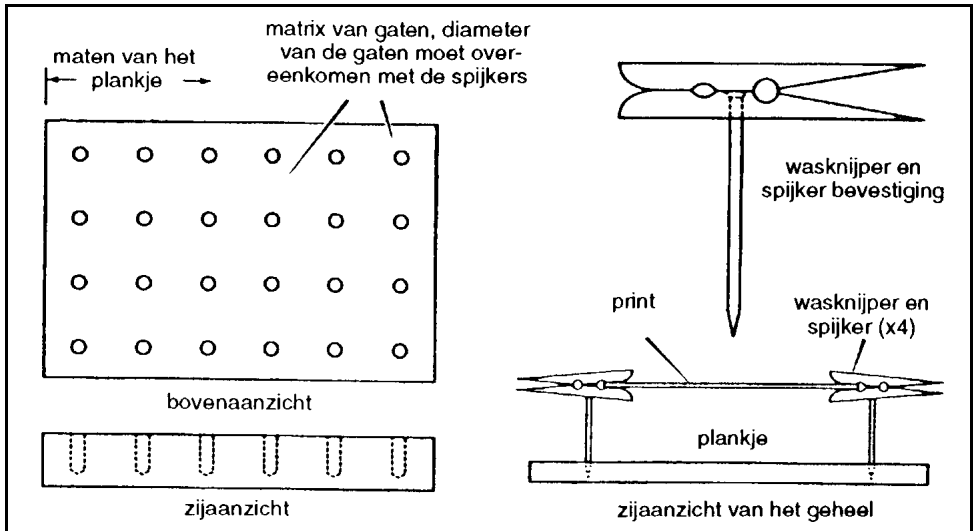
Het ging, zoals gewoonlijk: tenslotte ging iedereen in het land over op links verkeer. Tenslotte werden de verkeersregels op links verkeer veranderd. De middelgrote man liet zich als een held vieren, maar na enige tijd was zijn roem vergeten. Toen kwam hij op een idee ...!

Als u, zendamateur, gelooft dat dit alles u ergens bekend voorkomt en dit verhaal veel overeenkomst heeft met bijvoorbeeld de toestanden op de 80 meter, met zijn QRO (grote vermogens) en rondes in USB (bovenzijband), dan beste zendamateur hebt u het haarzuiver in de peiling.



EEN HANDIG STUKJE
HULPGEREEDSCHAP OM
PRINTEN TE MONTEREN

In Radcom van oktober 1994 stond een artikeltje over een handig stukje gereedschap voor de zelfbouwende amateur. We hebben hiervoor nodig 4 draadnagels (50-70 mm lang), vier houten wasknijpers en een plankje van ongeveer 150x150 mm en 15 mm dik (b.v. multiplex). Een stukje karton met dezelfde afmetingen als het plankje, eventueel een dun stukje schuimrubber. Figuur 1 geeft de diverse onderdelen en de constructie.



figuur 1

DE CONSTRUCTIE

Zaag met behulp van een ijzerzaag de koppen van de draadnagels af, verwijder de braam. Boor nu voorzichtig een gat in de wasknijpers waarin de afgezaagde draadnagels precies passen en lijm deze eventueel vast. Boor nu een matrix met gaten in het plankje die iets groter zijn dan de diameter van de draadnagels. Deze gaten moeten ongeveer 10 mm diep zijn. Knip een stukje karton ter grootte van het plankje, we kunnen hierop eventueel een dun stukje schuimrubber lijmen om de componenten beter aan te drukken.

HET GEBRUIK

Alles wat we nu moeten doen om dit stukje gereedschap te kunnen gebruiken is de wasknijpers op iedere hoek van het printje zetten en de spijkers in de overeenkomende gaten van het geboorde plankje steken.

VERON-VELDDAG

Radio-zendamateurs trekken te velde...

doel aan de zogenoemde test. Dit is een wedstrijd waarbij het oordeel van de veldklokabe met de leden (dus ook zonden van het norm. aan de zendamateurliebanden zo groot mogelijke met andere amatstand te brengen.

AMERSFOORT - In het weekend van 2 en 3 juni a.s. is het weer zover. De Amersfoortse afdeling van de Vereniging Experimenteel Onderzoek Nederland (VENON) maakt bekend als de Amersfoortse zenders, hebben voor de derde oorsuccesie een bijdrage geleverd. De tent aan de I straat zijn radiokontakten gelyk zelfs met Nieuw Zeeland toe. V. regende het van de Japanners, o en de 15 meter, er waren „erg kondities“, vertelt de heer Spo

Terug naar de dag. Ook de afdeling de VERON zal gew deze aktiviteit de kent dat er in de v

50 jaar VERON-A03-Amersfoort



Gezocht foto's, kranteartikelen, info en verhalen voor ons jubileumnummer

meer dan 50 jaar radio-amateur activiteiten vanuit Amersfoort en omgeving

Antennemast vier jaar nog twistpunt bu

Meer dan duizend keer praten via ether met mensen uit hele wereld

DEN HAAG/A

AMERSFOORT De Amersfoortse afdeling van radio-zenda-



Keistadfeesten

... een kei

allerhande

hij voegt er aan toe dat de bezoekers van de tent - en dat waren er per avond toch wel een honderd - hebben kunnen horen hoe er kontakten met de hele wereld.

hurs van de Amersfoortse zendvereniging werken zich in Foto: bureau Bell

De plaatselijke afdeling van de VERON - de Vereniging Experimenteel Onderzoek Nederland - bekend als de Amersfoortse zenders, hebben voor de derde oorsuccesie een bijdrage geleverd. De tent aan de I straat zijn radiokontakten gelyk zelfs met Nieuw Zeeland toe. V. regende het van de Japanners, o en de 15 meter, er waren „erg kondities“, vertelt de heer Spo

Hoge antenne symboliseert grote kennis



LEUSDEN - De man achter indrukwekkende antennes is heer R.R. Wijvekatte. In Leusden staan wel meer woningen met dergelijke installaties opgesierd. Maar deze, aan de / schatterweg, mag wel de mee imponerende genoemd worden. Vooral de 'schotel' maakt



50 JAAR VERON/VERON-A03-AMERSFOORT

In verband met het 50-jarig jubileum van onze afdeling wordt er op vrijdag 22 september 1995 een feestelijke bijeenkomst georganiseerd. Wij nodigen u en uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) uit.

Het is voor ons onbekend hoeveel belangstelling er bestaat binnen onze afdeling voor een dergelijk evenement, daarom vragen wij u om schriftelijk (met naam, call, adres, telefoonnummer en het aantal personen) u aan te melden voor deze feestelijke avond.

U kunt onderstaand formulier voor 1 september naar de redacteur van dit blad of naar ons postadres sturen.

Ja, ik
naam:
adres:
woonplaats:
tel.:
Call:
NL-nummer:
kom met perso(o)n(en)
22 september naar de
feestelijke bijeenkomst
van onze afdeling

post-
zegel

VERON-A03-Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC AMERSFOORT

De componenten kunnen nu gemakkelijk op de print gestoken worden.

Als bijvoorbeeld alle weerstanden bevestigd zijn dan nemen we het printje uit de wasknijpers, leggen het stukje karton met of zonder een dun laagje schuimrubber er boven op. Nu draaien we het printje met karton er bovenop om en bevestigen dit weer in de wasknijpers. Het karton houdt de componenten nu op zijn plaats en we kunnen op ons gemak alle soldeer verbindingen maken. Een handig stukje gereedschap en niet duur.

(C) Nederlandse bewerking door Gerrit - PA 3 FOY



PA6BNV 1995

Vorig jaar was dit station vanuit een luchtballon actief. Tijdens deze ballonvaart werd er op 432 MHz geëxperimenteerd. Dit experiment is grotendeels een succes geworden. Ondanks dat er een aantal vragen zijn opgelost, zijn er ook nieuwe gezeten. Vandaar dat de VERON-A03-Amersfoort dit jaar het experiment zal herhalen. Het station PA6BNV zal hoofdzakelijk actief zijn op 144 en 432 MHz. Het ballon experiment staat gepland voor vrijdag 30 juni. De vertrektijd is natuurlijk zeer afhankelijk van het weer, maar het ligt in de bedoeling om rond 20.00 uur lokale tijd te vertrekken. Mocht het weer die dag slecht zijn dan wordt het experiment verplaatst naar 1, 7 of 8 juli, zelfde tijd. Het clubstation PI50AMF zal met een sterk station aanwezig zijn met de laatste informatie omtrent het doorgaan, dit op 2 meter, 70 cm en eventueel het VHF-net. Tijdens de ballonvaart zal de voorkeurfrequentie 432.205 MHz zijn, uiteraard afhankelijk van het gebruik van de band. Mocht er sprake zijn dat het station lang actief zal zijn, zal er aan het einde getest worden in FM, de frequentie zal dan 433.450 MHz zijn.

De ballon PH-YYY (ballonteam "Wessel" uit Barneveld) zal ons op een hoogte brengen van al gauw een kilometer, mogelijk zelfs drie, anders maximaal "wolk-basis". De amateurs die omhoog zullen gaan zijn Gerard (PA0BUR) en Jan (PE1JDX).

HET DOEL

Dit hele gebeuren wordt opgezet om na te gaan wat er gebeurt met de radiogolven indien deze hun bron hebben in of mogelijk zelfs boven de inversielaag. Daar is over te filosoferen, maar meten is weten!

De experimenten worden uitgevoerd in SSB en daarmee bedoelen we dan ook SSB, dus géén FM (mogelijk later op de avond), géén CW! Verder zal het duidelijk zijn dat we niet zitten te wachten om veel amateurs uit Nederland te werken. Indien de kans groot is op een lange vaart, dan zal ook aan de Nederlandse

stations extra aandacht gegeven worden. Vlak na vertrek en vlak voor de landing werken we "iedereen". Een ballon draait langzaam om zijn as, daardoor kunnen we zonder problemen alle gebieden evenveel aandacht geven. Aan boord zal gewerkt worden met een Kenwood TR851, 2,5 Watt in een HB9CV. Om de zaak compleet te maken zal een auto met zendamateurs de ballon volgen.

De crew van PA6BNV/PI50AMF zal bestaan uit: PA0BDO, PA0BUR, PA0JEB, PA0TV, PA3AGI, PA3BJV, PA3EKW, PA3EQS, PA3ESB, PA3FXW, PA3GSJ, PE1JDX, PE1LID en PE1PBU. ■



MEMORIE EFFECT BIJ
NIKKEL-CADMIUM
BATTERIJEN

Regelmatig krijgen we vragen over het memorie-effect bij Nikkel-Cadmium batterijen. Om onze klanten een betrouwbaar en bevredigend antwoord te geven over dit fenomeen, volgt hieronder enige informatie betreffende het memorie- en polarisatie-effect.

Het optreden van het "memorie"-effect is al bekend zolang er Nikkel-Cadmium batterijen worden toegepast. Het effect wordt voornamelijk veroorzaakt door de vorming van een metaalverbinding (inter-metallische fase van Ni_5Cd_{21}) op de negatieve elektrode. Het vormingsproces wordt versneld en versterkt door het optreden van een langdurige stand-by druppel-lading met een lage stroom bij een hoge omgevingstemperatuur. De intermetallische fase kan alleen worden ontladen bij een potentiaal die lager is (250-300 mV) dan de originele ontladingspotentiaal van Cadmium. Het fenomeen zou op de ontladcurve gezien kunnen worden als een spanningsverlaging die een stap (250-300 mV) lager is dan de nominale spanning. De capaciteit wordt hierdoor eigenlijk niet aangetast (de ontladtijd is onveranderd) hoewel ten gevolge van de spanningsdip de totale energie die wordt ontnomen uit de cel lager is en feitelijk wordt waargenomen als een capaciteits-reductie. Het memorie-effect is omkeerbaar en kan teniet worden gedaan door het opladen van de cel in een of twee volledige ladingscycli. Deze omkeerbare reactie kan echter in twee richtingen optreden en onder de bovengenoemde condities zal het memorie-effect zich opnieuw voordoen. Het memorie-effect zal ook intensiever zijn en de spanningsdip zal langer duren bij een herhaald optreden van het memorie-effect.

Het fenomeen kan zich alleen voordoen op negatieve elektrodes met grote hoeveelheden metallisch Nikkel. Daarom is het een effect dat zich alleen voordoet bij gesloten cellen met gesinterde, negatieve elektrode.

Een volledig ander fenomeen is het "polarisatie"-effect, dat veelal ten onrechte wordt verward met het memorie-effect. Het polarisatie-effect is een gevolg van de verhoging van de kristalvorming op de elektrode en heeft een spanningsreductie als resultaat. Dit doet zich voor bij continue ontlading en, heel soms, bij een hoge omgevingstemperatuur.

Ontlading van een gepolariseerde cel vindt plaats bij een beduidend lager voltage. Dit heeft als resultaat dat de cut-off spanning eerder wordt bereikt. De spanningsdip is afhankelijk van de ontlaadstroom. Bij 0,2 CA is deze relatief laag (20-25 mV), doch kan, afhankelijk van de laadtijd, bij 1 CA oplopen tot ongeveer 50-80 mV.

Dit zogenaamde polarisatie-effect doet zich voor bij bijna alle soorten oplaadbare Nikkel-Cadmium batterijen, onafhankelijk van de fabrikant of van de toegepaste technologie. Het polarisatieproces kan worden omgekeerd door een volledige laad-cyclus toe te passen op de cel bij een relatief hoge laad- en ontlaadstroom.

VARTA - Marketing News (15-6-1994)



AWARD INFO

BOKKERIJDESAWARD

Dit award is te behalen door contacten met amateurs uit Belgisch en Nederlands Limburg. Het wordt uitgegeven door de Afd. N.O. Limburg van de U.B.A.

Twee honderd jaar geleden bestond er een geheim genootschap, door de bevolking in de beide Limburgen "De Bokkerijders" genoemd. Rovend en plunderend maakten ze dit gebied onveilig. De hele Bokkerijders story staat achter op het prachtige award.

Het is te behalen door zend- en luisteramateurs.

Amateurs uit Belgisch Limburg tellen voor 3 punten en uit Nederlands Limburg voor 1 punt. Men moet tenminste 1 contact met beide provincies hebben.

Verbindingen na 1 januari 1985 zijn geldig.

PA- en ON-stations hebben nodig 12 punten, andere EU-stations 8 punten en DX-stations hebben nodig 5 punten. Er is geen band of mode beperkingen.

Zend een GCR lijst ondertekend door twee amateurs met *f7,50*, 10 IRC's, 150 BF of 4\$ aan: Ben Harmsen, ON4AHD, Korhoenstraat 6, B 3910 Neerpelt, België.

DAGOE LX AWARD

De DAGOE stichting geeft een geheel gratis award uit.

De aanvrager moet minimaal 3x een QSO gemaakt/gehoord hebben en moet minimaal 3 QSL-kaarten van haar/zijn contacten bij de

aanvraag meesturen of een uittreksel uit het logboek voorzien van twee handtekeningen van mede amateurs.

De verbindingen mogen tijdens verschillende DAGOE stichting expedities naar Luxemburg gemaakt zijn.

Verder gelden de normale voorwaarden zoals die bij alle awardaanvragen gebruikelijk zijn. Het award is inclusief de verzendkosten gratis.

U kunt uw aanvraag zenden naar: De DAGOE stichting, Post-bus 356, 3300 AJ Dordrecht. Madeleine - PA 3 CUZ



AGENDA

JUNI

23 verenigingsavond - lezing over vakantie antennes
23-26 DARC-Bodenseebijeenkomst, E-mei-II
26 laatste VAM-avond

JULI PA6BNV 1995, zie pag. 10

AUGUSTUS

25-27 DNAT, Bad Bentheim

SEPTEMBER

2 HF-dag, de Kayersheerd, Apeldoorn
4 eerste VAM-avond
22 verenigingsavond - jubileumavond
23 Radio Onderdelenmarkten Antennemeetdag Meppel-Lichtmis

en de VERON-A03 ACTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (Kenwood TS700); antennes voor HF, VHF en UHF; coax met amphenol en N-connectoren; 3 rotoren met stuurkabel; en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden aangevraagd bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort (tel. 033-654526). Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Alle materialen worden beheerd door Cor v. d. Wetering (PA3COM), tel. 033-613537, waar u na overleg de spullen kunt afhalen.

GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de club-call gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij Hans Verberne (PA3GDQ), tel. 033-552293.

