

Officieel mededelingenblad
van de VERON afd. Den
Bosch en afd. Oss

B.R.A.K.

Bossche Radio Amateur Klub

5e jaargang - nr 6 juni 1978

NIEUWS

B.N.J.
„CQ.....”

de

PAoSHB”

REDAKTIE:

PAoPDB

PAoRAM

PAoSTE

P. MULDER & Zn. B. V.
AFDELING ELEKTRONIKA
Orthenstraat 9 **Den Bosch**
Telefoon 073 - 136227 - t.z.t 136968

Elektronika componenten.

Bouwpakketten

PHILIPS
JOSTY
AMTRON

Luidsprekers

Behuizingen

Technische lektuur

Printmateriaal

Meetapparatuur

Antennes en rotoren

**Voor alle scholieren en VERON-leden op vertoon
van een geldige VERON-lidmaatschapskaart 10 %
korting op afdeling Elektronika!**

REDAKTIE:

PAoPDB p.a. Secretariaat VERON afdeling
PAoSTE 's-Hertogenbosch 04194-1311
PAoRAM Jhr. van Rijckevorselstraat 5
Den Dungen

Vakantie . . .

Het juni-nummer van BRAK-nieuws ligt voor u en dit betekent dat ik voor 2 maanden als afdelingsvoorzitter afscheid van u ga nemen. Behoudens eventuele informele bijeenkomsten, waarover in dit nummer meer, zal de eerste officiële vergadering na de vakantie gehouden worden op de eerste vrijdag van september. Zoals u allen reeds weet, zal deze vergadering het karakter hebben van een gezellige avond, waarvoor u met xyl of yl van harte bent uitgenodigd.

In het septembernummer van BRAK-nieuws vindt u meer bijzonderheden. In verband met de te verwachten toeloop kan ik u nu alvast vertellen dat onze normale vergaderruimte te klein zal zijn zodat wij uitgeweken zijn naar hotel Metropole. Wist u overigens dat wij daar in het grijs verleden ook al vergaderd hebben? (3 man in een kamer aan een tafeltje, hi)

Rest mij nog u een bijzonder prettige vakantie toe te wensen met veel zon en warmte buiten, schaduw en koelte in de shack en vooral rust en ontspanning voor u en uw gezin.

Tot ziens op vrijdag 2 juni a.s.

Uw afdelingsvoorzitter, PAoRAM



ONVOCATIE



Hierbij nodigen wij u uit voor onze
maandelijkse bijeenkomst op vrijdag
2 juni a.s. in het jeugdcentrum "De Ruimte"
Oude Vlijmenseweg te 's-Hertogenbosch.

Aanvang te 20.00 uur

De agenda ziet er als volgt uit:

1. Opening van de bijeenkomst door de voorzitter PAoRAM
2. Binnengekomen stukken
3. Terugblik BRAK-zomerkamp
4. Vossenjacht PAoSHB 1978
5. JOTA 1978
6. Rondvraag
7. Onderling QSO

De lezing zal deze keer gehouden worden door de heer
P. Damman uit Nuenen en zal gaan over microprocessors.

De heer Damman zal in zo simpel mogelijke bewoordingen
en op eenvoudige manier trachten uit te leggen wat een micro-
processor is en wat je er mee kunt doen. Met het komende
project microprocessors van de VERON belooft dit een interes-
sante lezing te worden die u zeker niet mag missen.

Tot ziens op vrijdag 2 juni a.a.

PAoSTE



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 67 tel. 073-142779
DEN BOSCH

"Velddagen"

In het aprilnummer hebt u al kunnen lezen dat er een aantal mensen zijn die er prijs op stellen tijdens de vakanties middels een soort bijeenkomst met elkaar in contact te blijven. Voorgesteld is toen om dit eens in de maand als een soort velddag te gaan doen zodat enerzijds het probleem van de zaal omzeild wordt en anderzijds het "nut-tige" met het aangename verenigd wordt, d.w.z. als het mooi weer is en xyl en QRP's mee willen.



Voor het gemak is als tijd hiervoor vastgesteld de eerste zondag van de maand van zonsopgang tot zonsondergang. Als plaats is vastgesteld een plas, waar u alles vindt voor een geslaagd dagje recreatie, t.w. water, eilandje met klimmogelijkheden, restaurantje, trimbaan, gras en zand.

U kunt hier vrijblijvend naar toe komen met of zonder tent, met of zonder 2 meter- of HF-spullen, met of zonder barbecue-spullen enz.

Bijgaand vindt u een schetsje van de route, te beginnen bij het Willem-Alexander-Ziekenhuis met de weg door de polder naar Cromvoirt. Einde weg rechtsaf en einde weg weer rechtsaf. Daarna over de brug van het afwateringskanaal en hierna de eerste verharde weg linksaf nemen. Na 1 à 2 km treft u het bekende bord "Picknickplaats" aan (een P met een mannetje tegen de poot geleund). Hier gaat u linksaf en u bent gearriveerd. Als u aangekomen op het terrein weer linksaf gaat en rechtdoor blijft rijden, dan komt u een aantal open plaatsen in de bebossing tegen, begroeid met gras en onderling verbonden door bospaden. Deze plaatsen lijken ons uitstekend geschikt een dagje "Velddag" door te brengen.

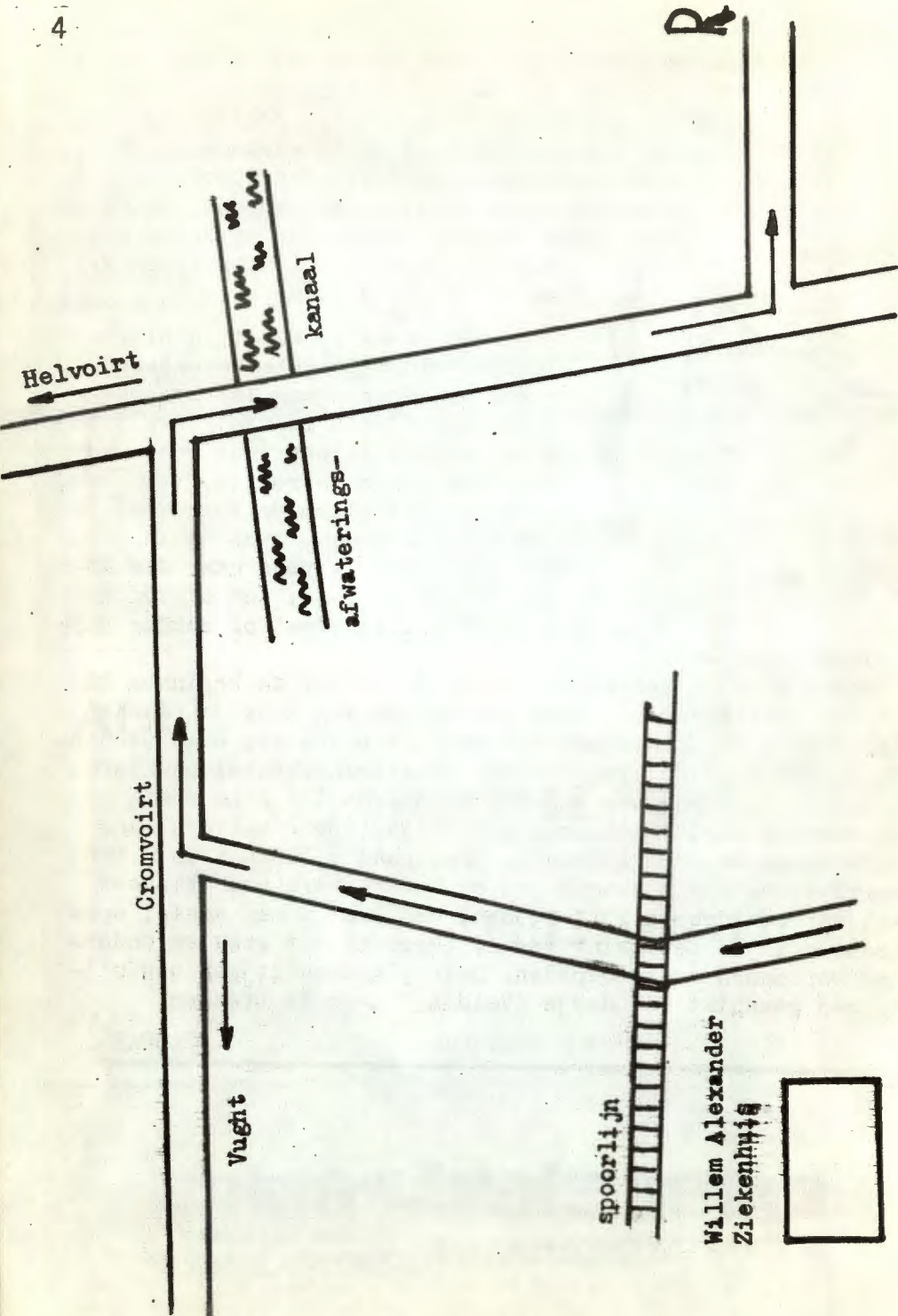
PAoRAM



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel.073-142779
DEN BOSCH



BRAK ZOMERKAMP 1978

Het zomerkamp is achter de rug en ook dit jaar kunnen we weer met recht zeggen: zij die niet geweest zijn, hebben ongelijk gehad.

Ofschoon het kamp vroeg in het jaar viel, hebben we over het weer gelukkig niet teklagen gehad. Even dreigde de barbecue op zaterdagavond letterlijk in het water te vallen maar gelukkig kwam Monique op het lumineuze idee de 8-persoons reserve-tent vóór de tent van ondergetekende op te stellen zodat iedereen (meer dan 40 mensen!) toch nog droog kon zitten en de barbecue tenslotte nog een ongelofelijke happening werd.



Aansluitend was er nog een nacht-vossenjacht waarbij de stromende regen als grote handicap fungeerde. Schitterend is dan ook de prestatie van de beide broers van Jacques, PAoSVO (géén zendamateurs!), die als enige team de twee vossen gevonden hadden. Een fles met inhoud was hun deel waardoor op slag alle ontberingen vergeten waren.

Ook dient nog vermeld te worden de kindervossenjacht, waarbij deze zendamateurs in spé het presteerden geheel zelfstandig de vos te vinden. Kennelijk ook een deel van de opvoeding thuis, hi. De winnaars werden getraceerd op ijs, terwijl de hele kinderschare als beloning voor het gesjouw de volgende dag nog een frietje kon halen.

Ook de mei-vergadering werd op BRAK-zomerkamp gehouden. Uiteraard is dit uitgelopen op een onderling QSO en hebben de bezoekers onder het genot van een beker rosé alles eens goed kunnen bekijken.



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel.073-142779
DEN BOSCH

Verder is er heerlijk geluierd, geëxperimenteerd met antennes (door Frans, PAoFMY), gekletst en hier en daar zijn ook nog verbindingen gemaakt onder de collectieve /A-call.

Kortom, als je het presteerde om bijtijds in je slaapzak te liggen dan kwam je heerlijk uitgerust van BRAK-zomerkamp vandaan. Of dit laatste echter aan veel mensen gelukt is, betwifel ik. Gelukkig hebben we weer een heel jaar om uit te rusten voor het volgende BRAK-zomerkamp.

Tenslotte nog een woord van dank aan de organisatie, t.w. PAoFRI/TS en OM Dick Fabel, die o.a. niet onsuccesvol met fourage hebben gesleept.

PAoRAM

+++++

Vervolg printvervaardiging

Onderstaand het laatste artikel betr. printvervaardiging. Per slot van rekening is het maken van een print niet ieders werk en wij hopen er met deze artikelenserie toe bijgedragen te hebben dat er wellicht wat meer mensen hieraan zullen beginnen. Vooral bij de hogere frequenties is het niet meer mogelijk met gaatjesprint o.i.d. te werken daar je dan de onontbeerlijke aardvlakken mist. Het maken van een print is dan noodzaak.

Inmiddels wordt Bern, PE1ABT hartelijk bedankt voor alle moeite die hij heeft gedaan om ons dit artikel te verschaffen.

Hier volgen enige verwijzingen naar mogelijke oorzaken tot fouten en aanwijzingen om deze op te lossen:

Fout	Oorzaak	Oplossing
sterke violette randvorming	te dik gespoten	plaat dubbel zo lang belichten, daardoor zullen ook dikkere randen "weg" ontwikkelen.



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel.073-142779
DEN BOSCH

Fout	Oorzaak	Oplossing
verschillend lange belichtingstijden	ongelijkmatige opbrenging van de lak	plaat horizontaal leggen en vanaf 20 cm afstand zig-zag spuiten, links bovenaan beginnend. Wanneer hamerslag-effect optreedt, sproeikop loslaten. De lak vloeit dan in korte tijd gelijkmatig over de plaat uit. Een ragfijne samenhangende film is voldoende als bescherming (zie - laagdikten op blz. 6)
stipvorming	agglomeratie door temperatuurverschillen, speciaal als de fotolak in de koelkast werd bewaard.	Vóór het gebruik van de lak, de sproeibus minstens 5 uur tevoren uit de koelkast nemen, zodat deze de kamertemperatuur kan aan-nemen.
lange belichtings-tijden	voorbeeld absorbeert heldere folie gebruiken te veel UV-licht of lichtbron geeft te weinig UV-straling af of voorbeeld niet transparant genoeg of laklaag te droog of te dikke glasplaat gebruikt voor het afdekken	hoogtezon of kwikdamplamp gebruiken, of met 200 W gloeilamp op 12 cm afstand 15 min. belichten. geen transparantpapier met vul-middel gebruiken, aangezien dit te veel UV-licht opzuigt. drogen niet boven 70-80° C. kristalglas of plexiglas gebruiken.
Plaat laat zich niet ontwikkelen	te korte belich-tingstijd	nagaan of voorbeeld transparant genoeg is, nagaan of lichtbron een groot genoeg aandeel UV-licht bezit. Langer belichten.
Plaat laat zich on-danks transparant voorbeeld en juiste lichtbron en belich-tingstijd niet ont-wikkelen.	te hoge droogtem-peratuur boven 80° C. Daaruit kan verlies van de foto-gevoeligheid ont-staan.	Drogtemperatuur van 80° C niet te boven gaan!



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel. 073-142779
DEN BOSCH

Fout	Oorzaak	Oplossing
Pin-holes (spelden-prikken)	ontoereikend dro- óf te lange ontwikkel- tijd	Min. 15-20 min. bij 70-80° C (niet hoger) drogen. Niet langer dan 2 min. ontwikkelen.
Lak loopt slecht uit en vertoont poreus oppervlak	Bij hoge tempera- tuur in de zomer verdampst het oplosmiddel te snel	Lak dikker opspuiten dan bij nor- male kamertemperatuur óf sproeifstand verminderen.
Laklaag raakt bij het ontwikkelen los van de geleidestrips	onvoldoende ge- droogd óf te snel gedroogd óf te sterke ontwikkelaar	Na voordrogen 15-20 min. bij 70-80° C doordrogen. ontwikke- laar: concentratie 7 gram caustic soda op 1 liter water niet meer.
Restsluiers	onderbelichting	Langer belichten.
Deels aangeëtste geleidestrips	lichtdoorlaatbaar- geleidebeeld, waar- door ontoelaatbare voorbelichting	Door positief, dat totaal geen licht doorlaat. Wanneer met O. I. inkt getekend werd, wat geel door de zwarte inkt mengen. Geel is de complementaire kleur van blauw en wordt door UV-licht niet doorbelicht.
Lak spettert uit de spuitbus; er komt meer drijfgas dan lak uit de bus.	De bijna lege bus wordt bij het spui- ten te schuin gehouden	Sproeikop 180° C draaien en daarna het ventiel weer op de plaat richten. Of plaat schuin- houden en de bus bij het spuiten recht houden.
Ongelijkmatige poreuze laklaag	Te snel gedroogd	Niet onmiddellijk in de 70° hete oven leggen; maar de oven eerst op temperatuur brengen, nadat men de plaat erin heeft gelegd. Electrische grill (voorruit donker maken) op een temperatuur van 40° C (handwarm) brengen; de plaat erin leggen en daarna de temperatuur langzaam tot 70° C laten oplopen; 15 min. drogen.



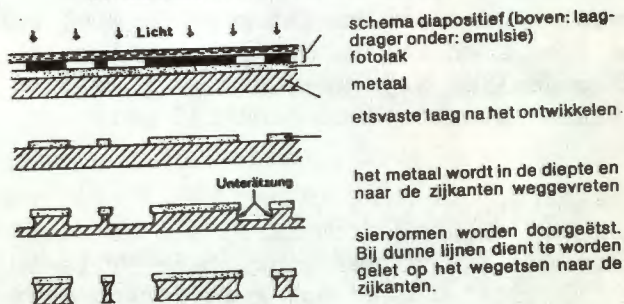
de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN.

Orthenstraat 87 tel.073-142779
DEN BOSCH

- KONTAKT 60** lost roest en oxyden op; geschikt voor het reinigen van alle soorten kontakten.
- KONTAKT 61** beschermt tegen corrosie; voor het verwijderen van vuil, op nieuwe nog niet geoxydeerde kontakten.
- KONTAKT WL** lost vetten en harsen op.
- PLASTIK SPRAY 70** beschermt en isoleert tegen vocht.
- ISOLIER SPRAY 72** hoogwaardige isolatieolie.
- KÄLTE SPRAY 75** voor het opsporen van thermische onderbrekingen en voor het onderzoeken van thermostaten.
- POSITIV 20** fotokopieerlak voor het vervaardigen van gedrukte schakelingen.
- TUNER 600** een regelrechte tunerreiniger met optimale werking voor alle fabrikaten tuners.
- ANTISTATIK SPRAY 100** werkzaam, oppervlakte actief preparaat voor het verhinderen van statische ladingen.

De verschillende fasen van het fotokopiëren en het etsen:



Succes met de printen 73^B

Bern. PEI ABT


de jong electronica
VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel. 073-142779
DEN BOSCH



OSSENJACHT PA o SHB 1978

Op zondag 4 juni a.s. organiseert de afd. Den Bosch van de VERON weer haar traditionele jaarlijkse vossenjacht. De start van deze vossenjacht is bepaald op 14.00 uur maar in verband met de inschrijving wordt u verzocht tenminste een kwartier vóór deze tijd aanwezig te zijn.

Evenals vorig jaar is de startplaats op de Gemullehoekenweg. Deze weg vindt u door in Oisterwijk de richting Oirschot te volgen. Na het passeren van het vogelpark en het natuurtheater vindt u de startplaats op de eerste parkeerplaats aan de linkerkant van de weg. Als inpraatstation fungeert Bert, PAoBI, op de frequenties 145.250 en 145.500. Bert zal vanaf 13.15 uur op deze frequentie QRV zijn.

Aan de start kunt u het inschrijfgeld ad f 5,- voldoen en hier ontvangt u tevens de instructies. Overigens kan hierover vast gezegd worden dat gepeild moet worden op een baken en vos 1 en 2 en wel in de juiste volgorde. Tussen bakken en vossen onderling zijn geen pauzes ingelast dus de gemaakte tijd tussen starttijd en eindtijd geldt.

Voor degenen, die niet in het bezit zijn van een peildoos, zijn er een tiental exemplaren aan de start te huur tegen de somma van f 2,50 per stuk. Deze prijs is inclusief 9 V batterij, zodat u daar ook geen zorgen meer over hebt.

Zoals ieder jaar is er ook dit jaar een keur van interessante prijzen beschikbaar. Een greep hieruit: gestabiliseerde voeding, 2 m-converter, Philips experimenteerdoos, staande golf meter, boeken enz.



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel.073-142779
DEN BOSCH

Het terrein, dat de organisatie voor de vossenjacht heeft gekozen, is het schitterende natuurgebied in de buurt van Oisterwijk, bestaande uit prachtige bossen en vennen. Vennen zijn nat en wij hebben het idee dat hiervan door de organisatie dankbaar gebruik zal worden gemaakt. Ons advies is dan ook: zwembroek en laarzen mee!

Natuurlijk hopen wij op goed weer en een grote deelname, waarbij xyl, yl en QRP's natuurlijk ook van harte zijn uitgenodigd.

Tot ziens op zondag 4 juni

PAORAM

JOTA 1978

In oktober a.s. zal de Jota weer van start gaan. Voor degenen die niet weten wat JOTA is: deze letters staan voor Jamboree On The Air, waarbij scouts met behulp van zendamateurs wereldwijde contacten met elkaar leggen. Eigenlijk is dit een alternatief voor de vroegere Jamborees, waar de scouts elkaar persoonlijk ontmoetten.

Onze afdeling doet hier ieder jaar aan mee met tenminste 3 en soms 4 volledig bemande stations, t.w. HF, VHF, UHF, ATV SSTV en RTTY. Het laatste jaar echter ging de lol er door allerlei beperkende bepalingen van de PTT een beetje af. Zeker voor de scouts betekent dit een verarming van de JOTA en met name meer problemen om een en ander gedurende zo'n weekend behoorlijk te organiseren.

Op zaterdag 20 mei j.l. zijn een 9-tal mensen van scouts en zendamateurs van onze afdeling naar een JOTA-vergadering in Amersfoort geweest en hebben daar onze grieven aan de besturen van het JOTA-gebeuren duidelijk gemaakt. Dat zij niet de enigen waren die met kritiek op de gang van zaken van vorig jaar rondliepen, bleek wel heel duidelijk uit de bijval die zij achteraf van alle kanten ontvingen.



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 87 tel.073-142779
DEN BOSCH

Inmiddels is het wel zo, dat de afdeling Den Bosch haar deelname laat afhangen van het feit of men zich iets zal aantrekken van de kritiek die wij hadden op de gebeurtenissen van vorig jaar. Wij dienen dus de nadere gegevens betr. toegestane modes en andere voorwaarden in deze van de PTT af te wachten vóór wij de organisatie van JOTA 1978 ter hand kunnen nemen. Natuurlijk hopen we allemaal dat de reden het zal winnen van de bureaucratie en dat we dit jaar weer een ouderwets JOTA-weekend kunnen beleven.

PAoRAM



**Garage en radiateurenwerkplaats
M. Tecklenburg**

PE1BZU

ALLE

VOORKOMENDE

REPARATIES

RIJKSWEG 74 's-HERTOGENBOSCH-ORTHEN

Telefoon (073) 810547 privé (073) 134000



de jong electronica

VOOR AL UW ONDERDELEN

Orthenstraat 57 tel.073-142779
DEN BOSCH

— THE NETHERLANDS —

PAoRAM

To Radio	Date	GMT	Mc	Mode	RST

Operator:

K. Rademaker

Oranjelaan 19

Oudheusden

QTH-locator CL 27 J

Tx:

Input: **Watt**

Antenne:

Pse-tnx QSL

73 de

PSE QSL VIA P. O. BOX 400 - ROTTERDAM - HOLLAND

QSL-kaarten in kleur gedrukt met uw call, naam, adres en eventueel QRA locator.

Prijzen in standaarduitvoering (zie bovenstaand model):

500 exemplaren f 29,- inclusief verzendkosten

1000 exemplaren f 53,- inclusief verzendkosten

Prijzen volgens eigen ontwerp op aanvraag.

Levertijd maximaal 3 weken!

Drukkerij "Het Achterhuis"

Achterstraat 9 - Ommeren (bet.) - Telefoon 03443-1771

'n Moeilijk Q.S.O.?
Veel Q.R.M.?



Met Hoppe voel je je mens!