

Origineel zoek.

Dit exemplaar ontvangen van Joop Schalkwijk uit Woerden.

QST DE PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
AFDELINGSSTATION VAN DE VERON IN GOUDA, R17, JO22IA
UITGEZONDEN DOOR PA0POS VANUIT HAASTRECHT, JO21JX
OM 11.45 UUR OP 145,475 MHZ MET RTTY (50 BAUD)
OM +/- 13.00 UUR OP 3,575 MHZ MET FEC
AFLEVERING NO.: 249, 12 JUNI 1994

AFDELINGSNIEUWS:

AFGELOPEN VRIJDAG, 10 JUNI, HIELD DE AFDELING GOUDA WEER HAAR BIJEENKOMST. VOOR DEZE AVOND WAS HENK, PA0HPV, BEREID GEVONDEN OM EEN LEZING TE GEVEN OVER FREQUENTIE MANAGEMENT. VOOR ZIJN 'BROODHEER' IS HENK WERKZAAM IN DEZE MATERIE EN DAAROM ER GOED IN THUIS. DAT MOCHT DAN OOK BLIJKEN IN HET GROTE ENTHOUSIASTME WAARMEE HENK ZIJN GEHOOR WIST TE BOEIEN. D.M.V. EEN OVERHEAD PROJECTOR EN SHEETS WERD E.E.A. GOED DUIDELIJK GEMAAKT. OOK DOORSPEKTE HENK OP EEN LEUKE MANIER DE LEZING MET ENIGE PRAKTIJK GEVALLEN. HIERUIT BLEEK WAAROM HET ZONODIG IS OM IN SAMENWERKING MET ANDERE LANDEN IN DIVERSE CONFERENTIES AAN FREQUENTIE BEHEER TE DOEN EN TEVENS DE NODIGE 'CONTROLE' OP UIT TE OEFENEN. EEN KORT OVERZICHT WAT ER O.A. AAN DE ORDE IS GEKOMEN:

- VERDELING RADIOSPECTRUM
- TOEWIJZINGEN, GEBRUIKSREGELS
- BEOORDELEN E.M.C. TOELATINGSEISEN APPARATUUR
- VOORSCHRIFTEN, FREQUENTIELIJSTEN
- BEHANDELEN INTERFERENTIES
- OVERZICHT VAN DE ITU ACTIVITEITEN IN HET VERLEDEN
- DE RADIO REGULATIONS VAN DE ITU
- WAT DOET MEN IN DE WARC CONFERENTIE EN WAAROM
- PROPAGATIE ONDERZOEK

DAT DE AANWEZIGEN EEN LANGE ZIT HADDEN VOND MEN BESLIST NIET ERG. NA DE LEZING HADDEN DIVERSE MENSEN NOG HET E.E.A. TE VRAGEN EN WERD ER DRUK NAGEBABELD OVER HET ONDERWERP.

OOK HAD HENK VOOR EEN IEDER EEN FLINK AANTAL COPIEEN GEMAAKT, INCLUSIEF EEN LIJST MET ALLERLEI AFKORTINGEN ZODAT EEN IEDER THUIS OP ZIJN GEMAK KON BLADEREN IN DE MATERIE DIE DEZE AVOND DE REVU PASSEERDEN. OOK DEZE KEER MOCHT HENK AAN HET EINDE VAN ZIJN LEZING EEN HARTELIJK APPLAUS ONTVANGEN EN KREEG HIJ UIT HANDEN VAN DE VOORZITTER DE ALOM BEKENDE, BEROEMDE EN OVERHEERLIJKE GOUDSE STROOPWAFELS AANGEBODEN. OOK VANAF DEZE PLAATS NOGMAALS HARTELIJK DANK HENK VOOR DEZE ENORM INTERESSANTE AVOND. DE AANWEZIGEN HEBBEN ER HEELWAT VAN KUNNEN OPSTEKEN.

(PIET, PA0POS)

DE VOLGENDE BIJEENKOMST IS OP 24 JUNI. DIT IS ALWEER DE LAATSTE BIJEENKOMST VAN HE EERSTE HALFJAAR. OP DEZE AVOND IS ER VOLOP GELEGENHEID VOOR ONDERLING QSO.

AANVANG STEEDS OM 20:00 UUR AAN DE RAAM 60-62 TE GOUDA. OOK INTRODUCEES ZIJN VAN HARTE WELKOM.

DE GEHOUDEN VELDDAG OP 4 EN 5 JUNI 1994:

EEN AANTAL LEDEN VAN DE VERON AFDELING GOUDA HEBBEN HUN SPULLEN EN APPARATUUR VRIJDAGMIDDAG NAAR DE VELDDAG LOKATIE (JO22HB) IN DE GEMEENTE WADDINXVEEN GEBRACHT. AANVANKELIJK SCHEEN HET ZONNETJE EN STOND ER EEN HARDE WIND. DAT VERANDERDE SNEL IN REGEN, VEEL REGEN BLEEK LATER. E.E.A. KWAM EXTRA STEVIG AAN DOORDAT DE WIND STORM NEIGINGEN KREEG. TUSSEN DE BUIEN DOOR HEBBEN WE DE NODIGE DE MASTEN EN TENTEN UITEINDELIJK OVEREIND GEKREGEN. HET GEHEEL GING NIET ZONDER SCHADE, DIT BLEEF GELUKKIG BINNEN DE PERKEN. DE VELDDAGLOKATIE WAS EEN GRASSTROOK MIDDEN IN HET LAND. DE ENIGE BESCHUTTING WAREN DE TENTEN. DE STEMMING ZAT ER GOED IN, WAS IN GEEN ENKEL GEVAL TE ONDERMIJNEN EN DAT BLEEK OOK TIJDENS HET VELDDAG WEEK-END. DE ZATERDAGAVOND HEBBEN WE MET MEERDERE LEDEN EN HUN XYL'S, WAARVAN ENKELE HUN QRP'TJES MEE HADDEN GENOMEN, EEN FLINKE BARBECUE GEHOUDEN. NU EENS NIET IN HET OPEN VELD MAAR IN EEN GROTE LOODS VAN DE BOER WAARVAN HET LAND WAS WAAR WIJ OPZATEN. OP DEZE MANIER ZATEN WE TENMINSTE GEGARANDEERD DROOG. ONGEVEER EEN VEERTIG PERSONEN HEBBEN DAAR MET VEEL ONDERLING PLEZIER AAN DEELGENOMEN. HIERNA IS ER WEER DE NODIGE AANDACHT AAN DE VELDDAG ACTIVITEIT BESTEEDT. DE TOTALE SCORE IS LAGER DAN VERLEDEN JAAR. JE KUNT JE AFVRAGEN OF ER GEEN CONDITIES OF ACTIVITEITEN WAREN. JAMMER, WANT VEEL QSO'S MAKEN HAD DE FEESTSTEMMING VERDER VERHOOGD. WE ZIJN DAN OOK, TOEN HET ZONDAG VROEG IN DE MIDDAG DROGER WEER WERD, DE SPULLEN GAAN INPAKKEN. EEN IEDER KON DAN BIJ HET AVOND ETEN WEER THUIS ZIJN. IN IEDER GEVAL HEBBEN DE DEELNEMERS EEN LEUK (EN SOPPIG) WEEK-END ACHTER DE RUG EN KIJKEN DIVERSE LEDEN WEER UIT NAAR DE VOLGENDE VELDDAG MET IN DE GEDACHTE DE HOOP DAT ER DAN BETER WEER EN MEER ETHER-ACTIVITEITEN ZULLEN ZIJN.

(PIET, PA0POS)

METEOSAT: DE HUIDIGE STAND VAN ZAKEN (DEEL 3)
(VERVOLG VAN PI4GAZ AFLEVERING 248)
DE WEERSATELLIETEN.

EEN VAN DE EERSTE WEERSATELLIETEN BEHOORDE TOT DE -NIMBUS-SERIE. MIJN EERSTE ERVARINGEN MET WEERSATELLIETEN BEGON MET DE -NIMBUS 2- EN DE -TIROS- SATELLIETEN. DIT WAREN DE EERSTE WEERSATELLIETEN DIE DE AMATEUR EEN UITSTEKENDE GELEGENHEID GAVEN OM ACTIEF DEEL TE NEMEN AAN DE RUIMTEVAARTPROGRAMMA'S DOOR EEN SLOW-SCAN ACHTIGE METHODE VAN ONTVANGST VAN FOTO'S VAN DE AARDE. DEZE FOTO'S WAREN PRIMAIR BEDOELD OM WOLKENFORMATIES TE LATEN ZIEN VOOR METEOROLOGISCHE DOELEINDEN. OM EVEN EEN IDEE TE GEVEN: EEN AMATEURSTATION VOOR ONTVANGST KON WORDEN GEBOUWD VOOR ONGEVEER 500 GULDEN EN DAN OOK NOG UIT VOORRADEN, DIE MEESTAL WEL IN DE SHACK AANWEZIG WAREN. WE MOETEN DAN WEL ONS REALISEREN, DAT DE ONTVANGERS EN DECODERS GEBOUWD MOESTEN WORDEN MET GEBRUIKELIJKE COMPONENTEN ZOALS RADIOBUIZEN. DE EENVOUDIGSTE MANIER DIE IK GEBRUIKT HEB OM EEN PLAATJE ZICHTBAAR TE MAKEN WAS EEN OSCILLOSCOOP ALS DISPLAY. VANAF HET BEGIN ZIJN VOOR DEZE WEERSATELLIETEN DE FREQUENTIES TUSSEN 136 EN 138 MHZ GEBRUIKT. DE NIMBUS 2 GEBRUIKTE 136.95 MHZ ALS APT-ZENDFREQUENTIE. DE ONTVANGER BESTOND UIT EEN KRISTAL CONVERTOR AANGESLOTEN OP EEN GEWONE ACHTERZETONTVANGER. EEN 6BZ7 FUNGEERDE ALS CASCADE HF VERSTERKER MET EEN 6AK5 MIXER. DE KRISTALOSCILLATOR STOND MET DE EERSTE HELFT VAN EEN 6J6 OP 42.432 MHZ. EEN TRIPPLER MET DE

TWEEDE HELFT VAN DE 6J6 ZORGDE ERVOOR, DAT HET OSCILLATORSIGNAAL UITKWAM OP 127.296 MHZ. DE ACHTERZETONTVANGER BESTOND UIT EEN SX-25 MET 2 X 6SK7 ALS HF VERSTERKERTRAPPEN. DOOR DE ACHTERZETONTVANGER TE VERSTEMMEN, KONDEN 2 SATELLIETEN WORDEN ONTVANGEN: DE NIMBUS 2 OP 136.95 MHZ EN DE -ESSA 2- OP 10.204 MHZ. DE UITEINDELIJKE MF VAN 455 KHZ GING NAAR EEN APARTE MIDDENFREQUENT VERSTERKER EN DISCRIMINATOR. HET UITGANGSSIGNAAL VAN DE -6AL5-FM DISCRIMINATOR GING NAAR HET RECHTER KANAAL VAN EEN STEREO (BUIZEN) RECORDER.

ALS ANTENNE WERD GEBRUIK GEMAAKT VAN EEN HELICAL ANTENNE MET 4 WINDINGEN MET EEN IMPEDANTIE VAN 140 OHM, WAARDOOR EEN AANPASSING UNIT MOEST WORDEN GEBRUIKT OM OP EEN JUISTE WIJZE OP DE CONVERTOR AAN TE PASSEN. HET ONTVANGEN PLAATJE WERD EERST OP DE STEREO-RECORDER OPGENOMEN EN OP HET LINKER KANAAL VAN COMMENTAAR VOORZIEN. LATER WERD DAT WEER AFGESPEELD VIA EEN DECODER SCHAKELING OP DE GENOEMDE OSCILLOSCOOP. LATER HEB IK DAT OOK NOG OP EEN MECHANISCHE MANIER GEDAAN MET EEN DRUM WAAROP EEN FOTOGEOVELIG VEL PAPIER WAS GESPANNEN EN WAARBIJ EEN KLEIN MET ARGON-GAS GEVULD LAMPJE ALS LICHTBRON FUNGEERDE.

OM EEN SCHERPE FOCUS TE KUNNEN KRIJGEN, WERD DIT LAMPJE GEPLAATST OP HET OBJECTIEF VAN EEN MICROSCOOP. DE DRUM DRAAIDE ROND EN WERD DOOR EEN SCHAKELING GESYNCHRONISEERD MET EEN VAN 2400 HZ AFGELEIDE PULS MET EEN FREQUENTIE VAN 4 HZ (4 LIJNEN PER SECONDE). VOOR AL DEZE SCHAKELINGEN WERDEN RADIOBUIZEN GEBRUIKT. DE HELE UNIT MOEST IN EEN DONKERE KAMER WORDEN GEBRUIKT VANWEGE HET FOTOGEOVELIGE PAPIER.
(WORDT VERVOLGD)

BRON: WIM PA0LDB

ELEKTRONICA TIPS VOOR DE AMATEUR
(VERVOLG VAN PI4GAZ RTTY BULLETIN NR.247)

5. TRANSISTOREN

- DE STROOMVERSTERKING VARIEERT TEN OPZICHTE VAN DE COLLECTORSTROOM. VOOR DE MEESTE KLEIN-SIGNAAL TRANSISTOREN IS DE STROOMVERSTERKING MAXIMAAL BIJ EEN COLLECTORSTROOM TUSSEN 1 MILLI AMPERE EN 10 MILLI AMPERE. HOUD ER REKENING MEE DAT DE STROOMVERSTERKING TERUGVALT NAAR ZEER LAGE WAARDEN BIJ VERMOGENSTRANSISTOREN (UITGEZONDERD DARLINGTON COMPONENTEN) DIE WERKEN MEER ZEER GROTE COLLECTORSTROMEN.
- DE MEESTE TRANSISTORPARAMETERS (MET NAME GEMEENSCHAPPELIJKE EMITTER STROOMVERSTERKING) VERSCHILLEN NOGAL VAN COMPONENT TOT COMPONENT (SPREIDING). DAAROM IS HET BIJ HET ONTWERPEN VAN SCHAKELINGEN BELANGRIJK OM UIT TE GAAN VAN DE MINIMUM WAARDE VOOR STROOMVERSTERKING ZODAT EEN GROOT AANTAL VERSCHILLENDE COMPONENTEN TOCH GOED WERKT.
- TRANSISTOREN ZULLEN ALS VERSTERKER IN CONVENTIONELE GEMEENSCHAPPELIJKE EMITTERSCHAKELINGEN MEESTAL BETROUWBAAR WERKEN OP FREQUENTIES DIE NIET HOGER ZIJN DAN EEN TIENDE VAN DE AANGEGEVEN WAARDE VOOR DE GRENSFREQUENTIE. SPECIALE TECHNIEKEN (WAARONDER NEUTRALISATIE OF DE TOEPASSING VAN GEMEENSCHAPPELIJKE BASISCHAKELINGEN) ZIJN NOODZAKELIJK WANNEER OP FREQUENTIES BOVEN DEZE WAARDE WORDT GEWERKT.
- VERMOGENSTRANSISTOREN DIENEN MINDER ZWAAR TE WORDEN BELAST BIJ HOGE BEDRIJFSTEMPERATUREN (MET NAME WANNEER DE KOELING NIET VOLDOET). ALS RICHTLIJN GELDT DAT DE VERMOGENSDISSIPATIE LINEAIR AF MOET NEMEN TOT NUL BIJ 100 GRADEN CELSIUS ZO GAUW DE JUNCTIE-

TEMPERATUUR HOGER WORDT DAN 40 GRADEN CELSIUS.

- PAS OP BIJ HET OMGAAN MET EN HET SOLDEREN VAN MOSFET COMPONENTEN, OMDAT DEZE GEMAKKELIJK KUNNEN BESCHADIGEN DOOR STATISCHE LADING. JFET COMPONENTEN ZIJN ROBUUSTER EN ZULLEN ONDER NIET-OPTIMALE WERKOMSTANDIGHEDEN MINDER GEMAKKELIJK STUK GAAN.

DE VOORWAARTSE OVERDRACHTSCONDUCTANTIE VARIEERT TEN OPZICHTE VAN DE DRAINSTROOM. VOOR DE MEESTE KLEIN-SIGNAAL COMPONENTEN WORDT DE VOORWAARTSE OVERDRACHTSCONDUCTANTIE AANGEGEVEN VOOR WAARDEN VAN DE DRAINSTROOM TUSSEN 1 MILLI AMPERE EN 10 MILLI AMPERE.

- DE MEESTE FET PARAMETERS (MET NAME DE CONDUCTANTIE IN VOORWAARTSRICHTING) VERSCHILLEN NOGAL VAN COMPONENT TOT COMPONENT (SPREIDING). HET IS DAAROM BELANGRIJK OM SCHAKELINGEN TE ONTWERPEN OP BASIS VAN DE MINIMUM WAARDE VOOR DE VOORWAARTSE OVERDRACHTSCONDUCTANTIE, ZODAT DE SCHAKELINGEN GOED WERKEN MET ALLERLEI VERSCHILLENDE COMPONENTEN.
- VERMOGENS MOSFET'S DIENEN MINDER ZWAAR TE WORDEN BELAST BIJ HOGE BEDRIJFSTEMPERATUREN (VOORAL WANNEER DE KOELING NIET VOLDOET AAN DE AANBEVELINGEN VAN DE FABRIKANT). ZORG ERVOOR DAT DE VERMOGENSDISSIPATIE LINEAIR TOT NUL AFNEEMT BIJ 100 GRADEN C, ZODRA DE JUNCTIETEMPERATUUR BOVEN DE 40 GRADEN C KOMT.

(WORDT VERVOLGD)

BRON: LOUIS, PA0LPH

RTTY MAILBOX PI8WBA QRT:

NA VELE JAREN VAN TROUWE DIENST ZAL DE RTTY MAILBOX PI8WBA UIT ALPHEN AAN DEN RIJN ZIJN UITZENDINGEN STAKEN. WIM, PA3CCD, DE SYSOP VAN PI8WBA HEEFT DE AFGELOPEN MAANDEN HET GEBRUIK VAN DE MAILBOX ZO STERK ZIEN AFNEMEN, DAT HIJ HEEFT BESLOTEN DE MAILBOX UIT DE LUCHT TE HALEN.

HOEWEL WIJ HET BETREUREN, DAT ER NU GEEN RTTY MAILBOX IN DE REGIO MEER QRV IS, HEBBEN WE HET VOLSTE BEGRIP VOOR WIM'S BESLISSING. VIA DEZE WEG WIL DE VERON AFDELING GOUDA HAAR DANK UITSPREKEN VOOR WIM'S JARENLANGE INZET.

DX-NIEUWS:

DE AFGELOPEN WEEK GEHOORD DOOR E E N VAN DE SWL-STATIONS IN DE AFDELING.

LAND	CALL	QRG MHZ	UTC	QSL VIA OF NAAR
CAMEROUN	TJ1AG	14.256	16:36	
CANADA	XL1YX	14.214	17:59	VIA VE1YX, D-DAY SPECIAL
EVENT STATION				
CHINA	BY1QH	14.195	17:10	
FALKLAND ISL.	VP8GAV	14.024	18:44	
GAMBIA	C53HG	14.195	18:27	
GUINEA	3XY0A	14.211	18:43	VIA YU1FW
JAPAN	JR4SAY	14.170	20:17	
MALAYSIA	9M2HB	14.256	16:40	
PAKISTAN	AP2AGJ	14.200	17:15	
PHILIPPINES	DU1SAN	14.260	18:34	
QATAR	A71EY	14.207	20:08	
SINGAPORE	9V1XQ	3.789	20:53	

ONDANKS DAT DE CONDITIES SLECHT ZIJN IS HET ZEKER DE MOEITE
WAARD DE HF TRX/RX AAN TE ZETTEN EN EENS DE DX-BANDEN TE BELUIS-
TEREN. ZOALS U ZIET HEEFT ONDERSTAAND LUISTERSTATION DE NODIGE
STATIONS GEHOORD.

BRON: SWL-STATION RUDY VAN DALEN UIT NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL
DIE BOVENSTAANDE STATIONS MET EEN DRAKE R7A EN EEN DIPOOL ANTEN-
NE HEEFT ONTVANGEN.

GEVRAAGD:

TIJDENS DE LAATSTE VELDDAG IS OOK BIJ ONS WAT SCHADE OPGELOPEN.
JAN PD0FGC ZOEKT VOOR ZIJN CHANNEL MASTER ROTOR EEN BEDIENINGS-
KAST/ROTORKLOK TYPE G508. WIE KAN JAN UIT KRIMPEN AAN DEN IJSSEL
DAARAAN HELPEN?

TOT ZOVER HET RTTY BULLETIN VAN PI4GAZ, HET STATION VAN DE VERON
AFDELING GOUDA. BULLETIN EDITORS: PA0POS EN PE1NNH. OPERATOR
PIET PA0POS.

KOPIJ KAN WORDEN GESTUURD NAAR P.C. VAN DER POST, SPECHTSTRAAT
18, 2851 VL HAASTRECHT. OOK KAN MEN VIA PACKET RADIO EEN BERICHT
VOOR PE1NNH ACHTERLATEN IN DE MAILBOX PI8UTR.

QSL-KAARTEN VAN LUISTERAMATEURS WORDEN ZEER OP PRIJS GESTELD EN
UITERAARD BEANTWOORD MET EEN PI4GAZ QSL KAART.

ALLE ZEND- EN LUISTERAMATEURS EEN PRETTIGE ZONDAG GEWENST, EN
VEEL PLEZIER MET DE HOBBY.

NNNN