



Vereniging van Radio Zend Amateurs Afd. 24 Zuid-Veluwe Opgericht: 24 februari 1976 Nieuwsbrief nr.: 161 Datum: 18 januari 2005

Colofon:

Correspondentieadres:

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Regio 43
p/a Knoopkruid 25
6721 RB Bennekom
Tel.: 0318-430161
PI4EDE@VRZA.NL

Voorzitter:

Jaap Zoet PA3BQC Tel: 0318-623922
PA3BQC@VRZA.NL

Secretaris:

Ad van Zwetselaar PE1APE Tel: 0318-430161
PE1APE@VRZA.NL

2° Secretaris:

Robert Kardol PA1RK Tel: 0318-611161
PA1RK@VRZA.NL

Penningmeester:

Rikus van Holland PD0IAZ Tel: 0318-638380
PD0IAZ@VRZA.NL

Bestuursleden:

Wolter Nijmeijer PA5WN Tel: 0318-415146
PA5WN@VRZA.NL

Sake van der Schaaf PC7STel: 0317-415675
PC7S@VRZA.NL

Bijdrage in de onkosten per jaar / per gezin
15 Euro, te voldoen in het eerste kwartaal
van het lopende jaar

Girorelatie:

Gironummer 948819
t.a.v. Ver. Radio Zend-Amateurs
afd. Zuid-Veluwe
p/a Bauerstraat 12
6717 NK Ede

Bijdrage in onkosten € 15,- P/J Per gezin

Website:

<http://www.landhuis.nl/pi4ede>

Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC

Uitzending iedere maandagavond vóór de derde
dinsdag van de maand.
Aanvang 20.00 uur met RTTY/PSK bulletin aansluitend
om 20:30 uur phone uitzending
frequentie 145.250 MHz.

Samensteller nieuwsbrief

Rikus, PD0IAZ
Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:
PI4EDE@VRZA.NL

In deze nieuwsbrief.

- Mededelingen
- Verenigingsavonden
- Activiteiten
- Van Het en Der
- Bijdrage overzicht

Mededelingen:

Donderdag 18 november 2004 is er een bespreking geweest tussen de afdelingsbesturen van VERON en VRZA. Hoofdonderwerp was hoe we de activiteiten zullen doen. Er is besloten dat we afzonderlijk activiteiten zullen gaan organiseren en elkaar uitnodigen om eraan mee te doen. De kosten van de jaarafsluiting en de PACC contest zullen door beide verenigingen worden betaald.

De volgende vergadering is donderdag 21 april 2005.

--

Zaterdag 27 november 2004 hebben we met 11 personen de clubkas gespekt. Om 17:00 uur waren Piet PA3ANH, Jaap PA3BQC, Henk PA0HR, Wolter PA5WN, Otto PA9OK, Leendert PH7LN, Jan PE3JP, Henk PE1PVK, Hans PD0NCF, Jacques PA3DWU en Rikus PD0IAZ aanwezig bij de GAMMA in Ede om daar te helpen met de inventarisatie. We kregen een plattegrond met daarop aangetekend welke spullen in welke stelling geteld moest worden.



Op de aanwezige prijskaartjes moest dan een geel briefje geplakt worden met daarop de aantallen. Dit liep allemaal voortreffelijk. Wel is het jammer dat telkens dezelfde personen zich hiervoor inzetten. Als we met nog meer personen gaan kunnen we de clubkas nog beter

spekken. Om 21:00 uur was alles geteld en konden we huiswaarts keren. De koffie en koeken smaakten goed. Dus leden, volgend jaar verwachten we meer aanmeldingen!! De verdiende Euri's zijn binnen: € 243.10

LET OP !!!

De Veldsterktemeting wordt dit jaar NIET tegelijk met de PACC-contest gehouden. De PACC-contest is 11, 12 en 13 februari. De Veldsterktemeting in Bennekom wordt gehouden op zaterdag 19 februari 2005.

--

Henk PA0HR op expeditie:

Henk PA0HR is er een poosje tussenuit. Hij en Ina zijn naar EA-land. Henk zal proberen om vanaf 15 januari 2005 tot 10 maart 2005 dagelijks rond 10:00 uur lokale tijd QRV te zijn op de frequentie 14.275 MHz. Ook zal hij regelmatig in de avonden proberen met Nederland verbindingen te maken.

Vorige clubavond:

Tijdens de clubavond van november kwam Lodewijk PA3BNX met een oproep. Hij is bezig met het programmeren in Visual Basic en zou het fijn vinden als er meer amateurs in de regio waren die met hem via de band de bevindingen zouden willen delen. Bij deze de oproep aan alle zendamateurs die dit ook wel eens meer zouden willen programmeren. Lodewijk PA3BNX is via de omzetter van Amersfoort op 145.7875 MHz bereikbaar.

--

Ook is er een voorzetje gemaakt van de activiteiten voor dit jaar. Daarbij kwam ook de velddag aan de orde. Jacques PA3DWU die diverse jaren de velddag heeft georganiseerd maakte de opmerking dat we onze doelstelling niet uit het oog moeten verliezen. Daarvoor stuurde hij het volgende e-mail bericht:

Wie wil verbroederen gaat verbroederen en wie met antennes wil experimenteren gaat experimenteren.
Wie verbindingen wil maken doet dat.
Niets moet, (bijna) alles mag.

Doelen:

- Verbroederen
- Praktijk opzetten van een tent
- Praktijk opzetten van antennemasten

- Praktijk monteren van antennes
- Praktijk verbinding maken.

Groeten, Jacques

Komende clubavonden.

Tijdens de clubavond van februari zullen we de PACC-contest nabespreken. Wat er verder gaat gebeuren is sterk afhankelijk van wat vanavond tijdens de Jaarvergadering wordt afgesproken.

Verslag Jaarafsluiting 2004

Zoals op diverse manieren kenbaar was gemaakt is er tijdens de clubavond van december de gecombineerde VERON Wageningen – VRZA Zuid-Veluwe jaarafsluiting geweest. Deze avond was geheel in handen van Sonja PA0HR (Henk) en Carla PA5WN (Wolter).



De organisatoren.

Om 19:30 uur kwamen de eerste personen binnen en kregen uit handen van Yvonne en Ina een kopje koffie met cake aangeboden. Bij aankomst kreeg iedere persoon een boekje met 3 consumptiebonnen met een blaadje waar een nummer op stond.



Waarvoor dat nummer geldig was werd geheim gehouden. Om acht uur kondigde Wolter met oorverdovende muziek de leider Henk aan.



De ceremoniemeester.

Als eerste kregen we een optreden van de "Blues Sisters". Met veel zang en dans voerden deze dames (Yvonne en Ina) hun act uit waarna ze met een luid applaus het podium verlieten.



De Bleu Sisters.

Als tussendoortje had de feestcommissie voor een bingo gekozen. Er werden bingokaarten verkocht zodat iedereen 3 keer kon meespelen. De prijzen die te verdienen vielen waren mooi en nuttig.



De bingo.

Uiteindelijk werd het duidelijk waartoe de nummers achter de consumptie bonnen dienden. Er moest op de karaoke manier gezongen worden. Uit een hoge

hoed werden een paar nummers getrokken die dan een groepje vormden. Dit groepje mocht een keuze maken uit diverse liedjes die zij dan moesten zingen. Ook hieraan waren prijzen verbonden.



Zing met ons mee !!

Toen iedereen een zangbeurt had gehad, werden er een bronzen, een zilveren en een gouden microfoon uitgereikt.



De winnaars !!

De tweede bingo ronde werd onderbroken voor een optreden van Sonja en Carla Groenteman. Zij brachten een ballet act ten tonele. Compleet in witte panty's en korte rokjes dansten zij onder grote hilariteit.



De zaal stand op zijn kop!! Tussen de bedrijven door werden er diverse hapjes

en een slaatje uitgedeeld. Zover ik het begrepen heb waren die door de feestcommissie gemaakt. Het was allemaal zeer goed verzorgd. Om half twaalf liep het feest ten einde en konden we beginnen met het opruimen. De zaal werd weer in orde gebracht zodat Geurt er niet al te veel werk aan had.



Geurt achter de bar.

Via deze weg willen we de feestcommissie bedanken voor de organisatie van deze voortreffelijke avond en Geurt voor het toch mogelijk maken van deze jaarafsluiting

Onkostenbijdrage:

In volgorde van binnenkomst

Bijdrage 2005 betaald door:			
Call	Datum	Call	Datum
PA-09403	10-6-2004	PA5AB	19-10-2004
PA7JS	28-10-2004	PC7S	28-10-2004
PA7RM	02-12-2004	PA3DWU	23-12-2004
PE1NLQ	30-12-2004	PD0IAZ	01-01-2005
PD0CGA	06-01-2005	PA1RK	11-01-2005
PA3BQC	11-1-2005		

Van Her en der:

ON4AXU:

Van Gerard ON4AXU (ex PA3AXU) kreeg ik het volgende e-mail bericht:
 Er wordt hier niet alleen DX gewerkt maar ook antennes gemaakt...
 Voor de geïnteresseerde: een K9AY (2 loops die haaks op elkaar staan, en met relais omschakelbaar voor 4 richtingen) ...Hoogte ongeveer 8 meter Ontvangstantenne voor 80 en 160
 By the way... Deze week (49) HS (Thailand) en C5 (Gambia op 160 gewerkt

(met de FD-4 !!!) Volgende etappe: Antenne- en voedingskabel naar de shack ; extra relais om de loops, als gezonden wordt, kort te sluiten, om te voorkomen, dat de preamplifier opgeblazen wordt...



Long time doel: andere zendantenne voor 80 en 160... Wie heeft een idee??

En zo komt de VUTter in België de winter door....

G.Dijkers
 Hobosstraat 28
 B-3900 Overpelt
www.qsl.net/on4axu

'Galileo' navigatiesatellieten voor Europa gaan dit jaar omhoog:

De Europese ministers van verkeer en waterstaat hebben op 10 december 2004 een beslissing genomen over de definitieve bouw en lancering van dertig eigen navigatiesatellieten. Die moeten samen een netwerk gaan vormen voor positiebepaling en navigatie, bijvoorbeeld voor elektronische routeplanners in auto's en voor schepen op zee. Het zogeheten Galileo-systeem is bedoeld als tegenhanger voor het Amerikaanse GPS en het Russische Glonass. Het verschil met de andere twee systemen, die beide in principe een militair karakter hebben, is dat het Europese navigatiesysteem geheel civiel van aard is. Om die reden hebben met name de Amerikanen zich lange tijd tegen de komst van Galileo verzet. Zij vreesden dat het Europese systeem het

tactische voordeel teniet zou doen dat het Amerikaanse leger heeft van het GPS-systeem. De Amerikanen kunnen in tijd van oorlog civiel gebruik van GPS verhinderen zonder dat VS troepen daar last van hebben. De eerste Europese satelliet voor plaatsbepaling wordt eind volgend jaar gelanceerd. Voorzitter Barrot van de Europese commissie heeft dat gezegd, nadat Europese verkeersministers op 10 dec. 2004 een politiek akkoord bereikten over de lancering. Het biedt de burgers met ingang van 2008 gratis informatie voor bijvoorbeeld routeplanners. Bedrijven kunnen ook aanvullende informatie kopen en overheden gaan Galileo gebruiken voor communicatie-uitwisseling. De eerste satelliet wordt komende zomer in Noordwijk feestelijk gedoopt. Eurocommissaris Barrot (verkeer) zal dat doen samen met verkeersminister Peijs. De satellieten komen voor tests naar ESA in Noordwijk, alvorens ze in Frans Guyana worden gelanceerd. Eurocommissaris Barrot noemde het besluit tot lancering historisch. 'Galileo is zonder twijfel het mooiste technologische project van Europa', zei hij. 'Het zorgt voor een technische revolutie die vergelijkbaar is met mobiele telefoons'. Barrot somde een lange reeks voorbeelden op. Automobilisten sparen tijd en geld door files te vermijden, hulpdiensten kunnen sneller op de juiste plek komen en schepen met gevaarlijke ladingen zijn beter te volgen. Barrot stelde verder dat Galileo 150000 banen in Europa creëert. Het Europese systeem zou ook nauwkeuriger zijn dan het Amerikaanse GPS. Dat is belangrijk voor bijvoorbeeld binnenvaartschepen in nauwe kanalen: die kunnen nu niet vertrouwen op het GPS, aldus deskundigen. De installatie van Galileo kost 3 miljard euro. De EU-landen gaan daarvan naar verwachting 1 miljard bijdragen: 'die prijs is vergelijkbaar met 150 kilometer snelweg', nuanceerde Barrot. Het meeste geld komt van het bedrijfsleven: twee consortia dingen naar de positie. In februari valt de keus. De exploitanten verdienen het geld terug door inkomsten uit het gebruik. Nederland had aanvankelijk grote twijfels over het project. Minister Zalm (financiën) vond het te duur. 'Terecht' zei verkeersminister Peijs. 'Zijn opstelling heeft eraan bijgedragen dat het bedrijfsleven nu twee-derde van de kosten betaalt'. Het Nederlandse bedrijfsleven heeft het pro-

ject inmiddels ook ontdekt. Naast ESA doen Logica/CMG, TNO en Fokker mee aan de bouw van de satellieten. Ook buiten Europa is er al interesse voor Galileo. China, India en Israël hebben al ingetkend, met andere landen lopen gesprekken.

Bron: pi4gaz-goudsche courant, 10 en 11-12-2004

Ontvangen Email:

Van Jaap Verheul PA3DTR kreeg ik het volgende emailbericht dat ik jullie niet wil onthouden:

Geachte dames/ heren,

Beroepshalve lees ik de periodiek van het RIVM. Naar aanleiding van het nummer van december 2004 zend ik u de onderstaande informatie toe. Ik ga er van uit dat het bericht en de inhoud voor zich spreken. Het lijkt mij zinvol uw luisteraars hierop te attenderen.

Met vriendelijke groeten,

Jaap Verheul PA3DTR

Bronnen van radiofrequente velden onder de loep.

Recent kwam het rapport: 'Gezondheidseffecten van blootstelling aan radiofrequente elektromagnetische velden - Probleemanalyse niet-ioniserende straling' uit. Dit rapport is opgesteld door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Dit is belangrijke informatie—ook voor zendamateurs—. Hieronder is de samenvatting zoals in het rapport staat opgenomen. Het rapport is als pdf te downloaden van <http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/861020007.pdf> .

Het is onbekend of en zo ja hoe blootstelling aan radiofrequente velden tot subjectieve gezondheidseffecten zoals hoofdpijn kan leiden. Ook ontbreekt er een systematisch overzicht van alle bronnen in Nederland en hun bijdragen aan de totale blootstelling. Radiofrequente velden worden bijvoorbeeld veroorzaakt door diverse (communicatie) zenders zoals gebruikt voor mobiele telefonie en omroep. Er bestaat bezorgdheid onder de bevolking over mogelijke gezondheidseffecten en onbekendheid met dergelijke velden.

Het eerste deel van het rapport gaat

over wat internationaal over radiofrequente velden en gezondheidseffecten bekend is. Het tweede deel geeft een overzicht van de Nederlandse situatie voor drie groepen bronnen: communicatieapparatuur, huishoudelijke apparatuur en gebruiksartikelen en ten slotte detectieapparatuur.

Als de blootstelling beneden de grenzen in de Europese aanbeveling blijft, dan komen bepaalde korte-termijn-effecten niet voor. Het gaat dan om effecten zoals verhoging van de lichaamstemperatuur en het onwillekeurig samentrekken van spieren, die het gevolg zijn van opwarming en in het lichaam opgewekte stromen. Sommige mensen claimen specifieke effecten zoals slaapproblemen en een gevoel van malaise of subjectieve effecten zoals hoofdpijn. Om de blootstelling in te schatten en de bevolking te informeren, is een openbaar overzicht van de locaties en kenmerken van radiofrequente bronnen nodig.

Het is aan te bevelen om bronnen die met hoog vermogen kunnen zenden, zoals AM-zenders en apparatuur van zendamateurs, in de gaten te houden. Dat geldt ook voor nieuwe bronnen zoals UMTS-basisstations en WiFi-zenders en bronnen met hoge piekvermogens zoals anti-diefstalpoortjes en elektronische streepjescodelezers. Zenders met sterk gepulste signalen verdienen aandacht vanwege de mogelijkheid dat hier mechanismen een rol spelen die niet met opwarming te maken hebben.

LET OP ZENDAMATEURS !! DAAR GAAT ONZE HOBBY !!

Een thuisnetwerk via het stopcontact

Om thuis een netwerk aan te leggen kun je tegenwoordig heel eenvoudig gebruik maken van het elektriciteitsnet. Met Homeplug maak je van ieder stopcontact een netwerkaansluiting.

Om thuis een netwerk aan te leggen kun je heel eenvoudig gebruik maken van het elektriciteitsnet. Met Homeplug maak je van ieder stopcontact een netwerkaansluiting.

Steeds meer woonhuizen worden voorzien van een eigen netwerkje. Dat kan draadloos of via netwerkkabels. Het laatste levert de beste prestaties en is het minst storingsgevoelig. De aanleg is echter een klus waar niemand op zit te wachten. Het boren van gaten en wegwerken van kabels is niet ieders hobby.



Daarbij brengt zo'n netwerk nog onverwacht veel kosten met zich mee, vooral als je alles netjes in kabelgoten wilt wegwerken.

Er is echter een alternatief. Ieder huis beschikt al over een uitgebreid netwerk met aansluitpunten in iedere kamer: het elektriciteitsnet.

Makkelijk aan te sluiten

Homeplug (ook wel Powerline genoemd) is een nieuwe techniek waarbij dit lichtnet als computernetwerk wordt gebruikt. Voor deze techniek is een standaard die wordt bewaakt door de [Homeplug Powerline Alliance](#). Het werkt voor de gebruiker doodsimpel. Je sluit de kabel van de homeplug adapter aan op de Ethernet-aansluiting van een computer of router, waarna je de adapter in het stopcontact prikt. Sluit elders in huis een andere computer via een zelfde adapter aan op het lichtnet en beide apparaten staan met elkaar in verbinding!

Iedere computer heeft stroom nodig om te kunnen werken dus connectie met het elektriciteitsnet is altijd aanwezig. Homeplug werkt ook via een haspel of een stekkerdoos, mits deze van goede kwaliteit zijn.



Voordelen ten opzichte van draadloos

Waarom zou je je netwerk "via het stopcontact" laten lopen nu er zoveel draadloze alternatieven zijn? Ten eerste is het veiliger. Het signaal blijft binnenshuis. Via de meterkast verspreidt het zich zonder problemen over de verschillende groepen, maar het gaat niet "de straat op". Als het lichtnet van een huis is onderverdeeld in verschillende fasen (komt alleen bij heel grote huizen voor) blijft het signaal binnen dat segment.

Daarnaast is heeft het minder te lijden van signaalverlies dan een draadloos netwerk. Het bereik van 200 meter is voldoende voor ieder woonhuis. Wifi en Bluetooth hebben ook een groot bereik, maar dikke plafonds van gewapend beton zorgen er bij draadloze netwerken meestal toch voor dat computers die op andere verdiepingen staan te kampen hebben met trage verbindingen. In de praktijk wordt Homeplug vaak samen met een andere netwerktechniek gebruikt. Zo kun je een draadloos netwerk in je huis opzetten en die ene pc op zolder die anders een trage verbinding heeft via het stopcontact met de router verbinden. Ook kun je (bijvoorbeeld op een kantoor) een bekabeld netwerk aanleggen voor de bureau pc's en de laptops van een homeplug-adapter voorzien.

Een volwaardig lokaal netwerk

Verwar Homeplug niet met het "internet via de stopcontact" waar NUON ooit mee experimenteerde. Homeplug is een lokaal netwerk en geen internetsignaal wat van buitenaf via het lichtnet binnenkomt. Het delen van een internetverbinding is maar één van de vele mogelijkheden van een netwerk. De verbinding kan ook worden gebruikt om te gamen, te printen en om bestanden te delen met andere computers en randapparatuur die op het lokale netwerk zijn aangesloten.

De snelheid

Via het lichtnet zijn snelheden van 14 megabit per seconde mogelijk. In de praktijk zal dit wat lager liggen. Het lichtnet wordt door veel apparaten gebruikt, die een niet constante stroombehoefte hebben, dit geeft de nodige ruis op het netwerk zodat er een stevige foutcorrectie moet plaatsvinden. Homeplug kan zich echter prima meten met een gemiddelde draadloze verbinding, en is sneller dan een ADSL-internetverbinding zodat je optimaal gebruik kunt maken van internet.

De benodigde adapters

Om thuis een netwerk via het stopcontact heb je minimaal twee Homeplug-adapters nodig. Via de FAN Shop kun je een Devolo MicroLink dLAN Starter Kit Ethernet bestellen waarmee je twee computers of één computer en een (internet)router op het stroomnetwerk kunt aansluiten. Extra computers of andere apparatuur kun je aansluiten via extra sets of via een losse MicroLink-adapters (voor als je een oneven aantal adapters nodig hebt).

Een Starter Kit met 2 adapters kost 129,99 euro. Een losse adapter 69,99 euro. Tijdelijk worden er geen verzendkosten in rekening gebracht, wacht dus niet te lang met bestellen.

Overgenomen uit de nieuwsbrief van de digitale revolutie.

Oproep :

De stichting Dutch Amateur Radio Emergency Service, DARES is gestart met een inzameling van overtollige VHF verbindingapparatuur ten behoeve van de noodcommunicatie netten door radio zendamateurs in de Tsunami-rampgebieden.

We willen persé niet een hoop "oude troep" met een container droppen maar hebben het plan om kant-en-klare geteste apparatuur met elkaar in een kit te brengen. Hiermee ontstaat een direct inzetbaar netwerkje met bijvoorbeeld 1 trx, 3 porto's en een antenne.

Afhankelijk van de vraag zullen diverse soorten kits kunnen worden samengesteld.

Zendamateurs in die gebieden spelen momenteel een cruciale rol bij het in standhouden van de communicatie en kunnen daarbij alle hulp gebruiken.

Dank

**Namens de stichting DARES,
Jan de Nooij, PC0C**

Als je spullen beschikbaar wilt stellen, dan kan Rikus PD0IAZ je in contact brengen met de DARES groep.

Te koop:

Philips Autoradio RC629 met RDS afneembaar front, Vermogen 4x35 Watt CD-speler, 4 speakers met gebruiksaanwijzing ziet uit als nieuw, weinig gebruikt **t.e.a.b.**

Otto PA9OK, 0317-415870

--

Dit was het weer. Heb je iets voor deze nieuwsbrief, geef dat dan even door.

'73 Rikus PD0IAZ.

Activiteiten kalender 2005			
Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
17 jan.	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz	20:00u RTTY/PSK31- 20:30u phone
18 jan.	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede. Jaarvergadering	
22 jan.	Zaterdag	Radiobeurs Kayersheerdt Apeldoorn	http://radiobeurs.pi4sdh.nl
31 jan.	Maandag	Uitzending van PI4WAG	20u30 145.250 MHz
1 febr.	Dinsdag	VERON Clubavond	
11 t.e.m. 13 febr.	Vrijdag Zater- dag Zondag	PACC CONTEST	
14 febr.	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz	20:00u RTTY/PSK31- 20:30u phone
15 febr.	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	
19 febr.	Zaterdag	VELDSTERKTEMEETING Bennekom	
26 febr.	Zaterdag	In het MARTINIPLAZA te Groningen, het 29 ^e Noordelijk Amateur-Treffen	
28 febr.	Maandag	Uitzending van PI4WAG	20u30 145.250 MHz
1 mrt.	Dinsdag	VERON Clubavond	
14-mrt	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz	20:00u RTTY/PSK31- 20:30u phone
15-mrt	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	
19-mrt	Zaterdag	Radio vlooiemarkt Autotron Rosma- len	
4-apr	Maandag	Uitzending van PI4WAG	20u30 145.250 MHz
5-apr	Dinsdag	VERON Clubavond	
18-apr	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz	20:00u RTTY/PSK31- 20:30u phone
19-apr	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	
23 apr		ALV (Hotel de Witte Bergen te Eemnes)	Aanvang: 11:00 uur
30 april – 31 mei	maand	Gebruik PI25BEA en PI25TRIX	Alle afdelingen
29-apr 8-mei	Week	Jutberg	
2-mei	Maandag	Uitzending van PI4WAG	20u30 145.250 MHz
3-mei	Dinsdag	VERON Clubavond	
16-mei	Maandag	Uitzending PI4EDE 145.250 Mhz	20:00u RTTY/PSK31- 20:30u phone
17-mei	Dinsdag	Clubavond Bettkamp 29 Ede.	