



20 februari 2007

In dit nummer:

Mededelingen van
het bestuur

Vorige
clubavond

Komende
clubavond

Onze website
PI4EDE

Colofon

Bijdrage in de
onkosten

Activiteiten

Dan nog even dit..

Te koop

Leuke website's

Nieuws van AT

Activiteiten-
kalender

*Overname van
artikelen is toegestaan,
mits met
bronvermelding*

PI4EDE Clubstation van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe

Nieuwsbrief nr. 182

MEDEDELINGEN VAN HET BESTUUR

We hebben een gunstig bericht van Welstede ontvangen. Er is overleg geweest met de projectontwikkelaar en de gemeente Ede. Voor wat de huuropzegging betreft hebben we een jaar uitstel gekregen. De huuropzegging is nu 1-1-2009 dus we kunnen een jaar langer gebruik maken van de grote hal.

Er is een gesprek geweest met een gedeelte van het bestuur van de Stichting Eigen gebouw. We hebben over de zaalhuur geen overeenstemming kunnen bereiken. We betalen geen huurverhoging over het jaar 2006-2007, maar wel met ingang van 1 juni 2007. We hebben een jaarcontract zodat we nu op zoek gaan naar een locatie die voor onze afdeling wel betaalbaar is en dat hopelijk zal blijven.

Er is ook een uitnodiging binnen gekomen voor de komende coördinatievergadering voor de Heideweek. We proberen, met SOMA-Actief één blok activiteiten te organiseren. Er wordt een beroep op onze afdeling gedaan om hieraan mee te werken.

Piet PA3ANH heeft een paar jaar geleden voor de afdeling banddoorlaatfilters ontworpen en gemaakt. De beschrijving met tekeningen, grafieken en foto's is nu gereed. Voor de liefhebbers hebben we een PDF file beschikbaar. Omdat het hele document uit 20 pagina's bestaat, zullen er maar enkele afdrucken worden gemaakt. Wie het PDF-bestand in zijn bezit wil hebben, moet dit kenbaar maken bij het bestuur.

VORIGE CLUBAVOND IN HET KORT

De avond in januari stond in het teken van de verplichte figuren. De jaarvergadering was aan de orde. Alles liep op rolletjes. Het verslag zal tijdens de clubavond van februari worden besproken, zodat we de stukken naar het bestuur van de VRZA kunnen sturen.

KOMENDE CLUBAVOND

Op het programma staat dat we een DIGI-avond gaan houden. Een voorstel is om in de vier hoeken van de zaal vier applicaties neer te zetten met diverse amateurprogramma's. We denken hierbij aan het decoderen en uitzenden van diverse modes. Wie wil zijn kunnen laten zien op deze avond?

DE WEBSITE VAN PI4EDE

Onze website wordt iedere week bijgewerkt. Als er nieuws is wordt dit gelijk op de site gezet. Ook is er een gastenboek waar diverse vragen en opmerkingen geplaatst kunnen worden. Kijk regelmatig op <http://pi4ede.datastar.nl/>

PACC CONTEST 2006



Omdat de nieuwsbrief vóór verschijning op de bestuursvergadering wordt besproken, is de tijd tussen de PACC-contest en het opmaken van deze nieuwsbrief te kort om er een verslag van te maken. Wel hebben we in deze nieuwsbrief een uitslagenoverzicht met de voorlopige uitslag van 2007.

De voorbespreking.

Colofon**Correspondentieadres:**

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Reg.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

2e Secretaris:

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

Penningmeester:

Rikus van Holland PDØIAZ
Tel: 0318-638380
PDØIAZ@VZRA.NL

Bestuurslid:

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

Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC
Uitzending elke maandagavond vóór
de derde dinsdag van iedere maand.
Aanvang: 20:30
Frequentie: 145.250 MHz

Girorelatie:

Gironummer 94.88.19
t.a.v. Ver. Radio Zend-Amateurs
afd. Zuid-Veluwe
p/a Bauerstraat 12
6717 NK Ede

Website

<http://pi4ede.datastar.nl>

Samensteller nieuwsbrief

Rikus, PDØIAZ
Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:
pi4ede@vrza.nl

Betaalde bijdrage in de onkosten 2007

Call	Datum	Call	Datum
EA1CYZ		PDØIAZ	01-01-2007
ON4AXU	04-01-2007	PDØMVV	02-11-2006
PAØHR	16-01-2007	PDØNCF	17-01-2007
PAØMBL		PD5GK	
PA1AME	10-01-2007	PD5SJO	16-01-2007
PA1RK	16-01-2007	PD7ES	16-01-2007
PA1ZM	26-01-2007	PEØAVS	
PA2KW		PEØRTN	
PA3ANH	16-01-2007	PE1APE	16-01-2007
PA3BQC	16-01-2007	PE1HSS	16-01-2007
PA3CFO	19-12-2006	PE1JSH	17-01-2007
PA3CTH	16-01-2007	PE1KVO	16-01-2007
PA3DDP	Vj 4-01-2007	PE1NKV	
PA3DRC		PE1NLO	09-01-2007
PA3DWU	17-01-2006	PE1NXA	
PA3GWC	04-01-2007	PE1OTB	
PA5AB	16-01-2007	PE1PNN	16-01-2007
PA5VL		PE1PVK	16-01-2007
PA5WN		PE2JP	16-01-2007
PA7JS	07-12-2006	PG1D	07-12-2006
PA7LN	16-01-2007	PG2W	
PA7MAR	16-01-2007		
PA7RM	04-01-2007		
PA9OK	16-01-2007		
PC7S	07-12-2006		
PDØCGA	04-01-2007		

**Bijdrage in de onkosten
per jaar / per gezin 15 Euro, te vol-
doen in het eerste kwartaal van het
lopende jaar**



VERSLAG VELDSTERKTEMEETING

Hiervoor geldt hetzelfde als voor het verslag van de PACC-contest. In de volgende nieuwsbrief zullen dus twee verslagen zijn te lezen. Eén van de veldsterktemeeting en één van de PACC-contest. We zullen deze verslagen opsieren met foto's.

DIGI-MODE AVOND CLUBAVOND VAN 20 MAART



Het is de bedoeling om amateurprogramma's uit te gaan diepen. Het plan is om in de vier hoeken van de zaal een opstelling te maken. We zijn nu op zoek naar mensen die hun kunnen willen overbrengen naar andere amateurs. Het is uitdrukkelijk niet de bedoeling dat er een kopi-eersessie van gekraakte software wordt gehouden. Er zijn op internet voldoende freeware programma's te vinden.

LEZINGEN VOOR DIVERSE CLUBAVONDEN



Voor de lezingen zijn de volgende vragen binnen gekomen:
 VHF/UHF/SHF verbindingen maken, Modern telefoonverkeer, Antennebouw, APRS, Satellietverbindingen maken, Zelfbouw (Voorversterker voor 2 meter), SMD techniek, PSK-31, moonbounce en hoogvermogens eindtrappen
 Hoe dit allemaal zal uitpakken weten we nog niet maar we gaan proberen om alles te verwezenlijken.

VELDDAGEN 8-9-10 JUNI



Afgesproken is dat we de velddagen in het weekend van 8 t.e.m.10 juni gaan houden. Welke locatie het wordt staat nog niet vast, maar we proberen weer om de

PA0HR	PA5AB	PA7RM	PE1HGW
PA2KW	PA5WN	PA9OK	PD0IAZ
PA3ANH	PA7JS	PD7ES	
PA3BQC	PA7LN	PE0AVS	
PA3DWU	PA7MAR	PE1HSS	

locatie van vorig jaar te krijgen. Een voorstel is om weer een BBQ te organiseren waar we dan een bijdrage voor vragen. Brand PE1HGW zal zorgen dat er een stuk weiland gereed is waarvan we gebruik kunnen maken. *Op de foto staan Evert PDOMVV en René PE1LJQ tijdens de velddag 1984.*

UITSTAPJE NAAR KASSA & DE BEELD EN GELUID EXPERIENCE



U kunt een bezoek aan Kassa ook combineren met de nieuwe *Beeld en Geluid experience*. U wordt op zaterdag rond 14.00 uur verwacht. Samen met uw virtuele gids maakt u daar een multimediale ontdekkingtocht door de wereld van televisie en radio. Bekijk programma's uit uw jeugd, doe een screentest of presenteer het journaal. Het kan allemaal!

Na deze belevenis gebruikt u een eenvoudige warme maaltijd – de 'televisieschotel' - in het restaurant van Beeld en Geluid. Rond 18.00 uur loopt u naar de nabijgelegen studio waar u Kassa live bijwoont.

Dit arrangement is mogelijk op: * 10, 17 en 24 februari, * 3, 10, 17, 24, 31 maart, * 7, 21 april, 12 mei.

De prijs van dit arrangement is € 17,95 voor Vara-leden en € 19,95 voor niet Vara-leden. Leden mogen maximaal twee kortingskaarten bestellen, minimum leeftijd 16 jaar.

SOMA-ACTIEF 18 AUGUSTUS

In april is er een coördinatievergadering. Dan zal er een beslissing moeten vallen of we mee doen aan SOMA-Actief ja of nee. Er is inmiddels een bericht uit naar alle 9 verenigingen. De Heideweek wordt dit jaar gehouden van 17 tot 26 augustus. Dat is behoorlijk vroeg. De scholen hebben dan nog vakantie.

De volgende personen hebben al te kennen gegeven dat zij aanwezig zullen zijn: PA3ANH, PA3BOC, PA3DDP, PA3DWU, PA5AB, PA7JS, PA7LN, PA7MAR, PA9OK, PC7S, PD0IAZ, PDONCF, PE1APE, PE1HSS, PE1PVK, PE2JP, PG1D.

Met dit aantal mensen moet het wat ons betreft allemaal lukken.

VOSSENJACHT NOG GEEN DATUM

Hiervoor geldt dat er meer belangstelling moet zijn dan vorig jaar. Als die er komt is Sake PC7S weer bereid om er een te organiseren. Heb je een idee om het leuker en aantrekkelijker te maken laat dit dan horen. Sake zal dan bekijken of het binnen de mogelijkheden blijft. Hoe meer zielen hoe meer vreugd zullen we maar zeggen. Er is al een toezegging van André PEOAVS dat er diverse scouts weer mee gaan doen. De datum staat ook nog niet definitief vast, maar waarschijnlijk wordt het de avond van de derde dinsdag in september (het samenvallen met Prinsjesdag berust geheel op toeval).

EN DAN NOG EVEN DIT ...**NIEUWS AMATEURSATELLIETEN**

Op 21 december zijn er drie nieuwe satellieten door de Space shuttle uitgezet, waarvan er twee ook wat leuks aan boord hebben voor radio-amateurs. Het betreft de satellieten Ande, Raft en Nmars.

Ande is een satelliet voor het Amerikaanse Naval Research Laboratory die de dichtheid van de bovenste lagen van de atmosfeer moet gaan meten, door de satelliet met hoge precisie te volgen via een met laser uitgerust volgstation. Tevens bevat het communicatiesysteem telemetrie voor het doorgeven van de stand en de temperatuur van de satelliet.

Raft is bedoeld als demonstratie voor plaatsbepalingstechnieken in samenwerking met het zogenaamde Space Surveillance Network radar-netwerk in het zuiden van de USA.

Zodra dit experiment geactiveerd wordt kunnen luisteraars iedere keer als de grens wordt gepasseerd, een 1 seconde durende piep horen. Deze piep wordt uitgezonden op 145.825 Mhz. Beide satellieten hebben ook packet radio aan boord, zodat ze samen met andere APRS digipeater-satellieten kunnen samenwerken. Een tweetal voorbeelden hiervan zijn pcsat-1 en -2 van de US Naval Academy. Het aprs-pad van Ande en Raft reageert op die van Aprsat en het Ariss-station aan boord van het ISS, zodat gebruikers hiervan niet hun instellingen hoeven aan te passen. Raft heeft naast packet ook nog een PSK- repeater aan boord.

De volgende frequenties worden door de satellieten gebruikt:

Ande a: 145.825 digipeater up- en downlink met 1200 baud packet

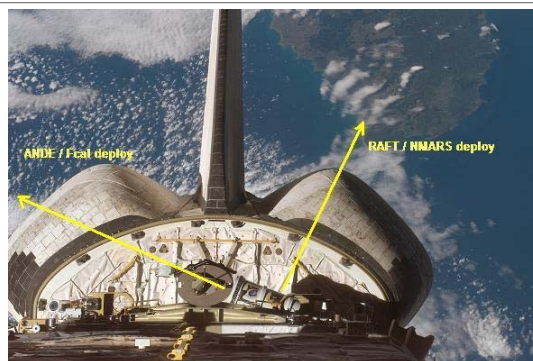
Ande b: 145.825 downlink (alleen reserve voor a)

Raft: 145.825 digipeater up- en download met 1200 baud PSK: 28.120 MHz uplink, 145.825 MHz downlink

Meer informatie over ande en raft is te vinden op de website van de US Naval Academy:

<http://www.ew.usna.edu/~bruninga/ande-raft-ops.html>

(bron PI4VRZ/A)



TE KOOP / GEVRAAGD

Ik ben geslaagd voor het examen en zoek nu spullen om op de HF-banden te kunnen werken. Wie oh wie heeft voor een redelijke prijs spullen te koop!!
 André PA1AME Telefoon: 0318-642656, e-mail: meijerink-vantricht@filtnet.nl

Te koop: TUNER MFJ-989c, 3 KW met crossnaald aanwijzing. Prijs 200 euro. Te bevragen bij PA7JS j.schuurman@chello.nl

LEUKE WEBSITES EN PROGRAMMA'S**DIVERSE ZENDAMATEURGEGEVENS 1**

Nog een linkje waar heel veel - goede - info staat voor de amateur:
<http://www.remeeus.eu/>

Ik heb nog wel meer linkjes. Zal ze eens checken en doorgeven, als daar behoefte aan is.

Ben begonnen met de bouw van een 1,5kV 500pF variabele luchtcondensator voor een kunstmatige aardetuner. Kan daar een stukje kopij van maken als je dat een idee vindt.
 73 Dirk PG1D

DIVERSE ZENDAMATEURGEGEVENS 2

<http://www.pa0fri.geerlig.com/>

Deze site staat voor met allerlei informatie voor de zendamateur. Je kunt het zo gek niet bedenken of er staat we iets op deze site beschreven.

Commodore 64

Voor de meeste 30-plussers is de Commodore 64 geen onbekende. Waarschijnlijk is het voor velen onder u zelfs de computer waarmee alles begonnen is. Op het Internet kunt u nog steeds, via zogenoemde emulators, de beroemde C64 spelletjes spelen. Er is zelfs een actieve Commodore club in Nederland. Misschien reden om het oude beestje weer eens uit de kast te halen en aan te sluiten op de televisie. Commodore club: <http://commodore-gg.hobby.nl/>

C64 Emulator: <http://www.computerbrains.com/ccs64/>

Word document naar HTML

Hebt u wel eens het probleem dat u een .jpg file om wilt zetten naar een .tiff file, of een Word document naar HTML, maar daarvoor niet over de juiste software beschikt? Gelukkig kunt u bovenstaande bestanden, en nog vele andere, eenvoudig via het Internet converteren.

MUSEUM VERBINDINGSDIENST

<http://www.museumverbindingdienst.nl/index2.html>

Als je informatie zoekt over de diverse soorten verbindingen die worden gebruikt door Defensie, kijk dan op deze website. Er zal dan veel duidelijk worden.

PSK31 METER

<http://www.ssiserver.com:80/info/pskmeter/>

Er worden heel veel PSK31-verbindingen gemaakt, maar heb je je wel eens afgevraagd hoe het signaal eruit ziet wat je uitzendt? Bij PA4VRZ/A hebben we enkele proefjes gedaan. Hieruit kwam naar voren als je het PSK-sigitaal op de korte golf te hard instuurt, de hele band wordt dichtgedrukt. Bij PA4VRZ/A zetten we de eindtrap dan ook uit als we PSK uitzenden. Met deze meter is het te bekijken.

ONVERWACHTE DALING VAN SPAM

Wereldwijd is de hoeveelheid spam in de eerste week van januari afgenomen met zo'n 30 procent. De oorzaak is waarschijnlijk het uitvallen van een groot botnet. In december nam de hoeveelheid spam nog enorm toe.

Door de stortvloed aan spamberichten in de dagen voor kerst werden klanten van UPC getroffen door problemen in de e-mailserver. UPC zag in 2006 een verzevenvoudiging van de hoeveelheid spam in de maand december, ten opzichte van het jaar ervoor. Dat de hoeveelheid spam in de eerste week van januari met 30 procent is afgenomen, is gebaseerd op de resultaten van analyses van emailprovider Softscan.

Er zijn voor het onderzoek zo'n half miljoen gebruikers van voornamelijk internationale bedrijven gescand. Hoofd van de technologie-afdeling, Diego d'Ambra zegt tegenover Techworld.com dat de daling hoogst ongebruikelijk is. Volgens Softscan is een dergelijke sterke daling van de hoeveelheid spam in het begin van januari nog niet eerder voorgekomen.



(Bron Nieuwsbrief computer-totaal)

AMATEURS ASSISTEREN ISS

Toen de Russische vluchtleiders problemen kregen bij het aankoppelen van een ISS-vrachtraket tijdens een recente vlucht, vroeg NASA hulp van een speciaal (weinig bekend) amateurradioteam. Toen ze een oproep kregen van het Johnson Space Center in de US, kwamen vrijwilligers van het ISS Ham Contingency Network onmiddellijk in actie en waren binnen 15 minuten gereed voor de nodige assistentie bij de communicatie.



Het ISS Ham Contingency Network is een speciale radio-amateurgroep in de International Space Station Organisation. Het doel is om indien nodig snel in actie te komen om hulp te bieden bij communicatieproblemen van het ISS.

Op 26 oktober werd hun hulp gevraagd toen het Russische vrachtschip Progress bezig was aan te koppelen aan het ruimtestation. De Russische vluchtleiders waren niet in staat, vast te stellen of een automatische antenne op de raket wel ingetrokken was. Als die nog uit zou staan, kon dat storing veroorzaken bij de koppeling aan het ISS. Om verstoring te voorkomen bij een zachte aankoppeling van het vrachtschip en om de bemanning te helpen bij het aankoppelen, moest de ISS vrij

kunnen zweven. Echter, tijdens deze 'free-drift-mode' kunnen diverse besturingsdata (tussen bemanning en Mission Control in Houston) verloren raken, omdat de zonnepanelen van ISS niet direct op de zon gericht zouden kunnen zijn en waardoor minder energie opgewekt zou worden.

Het ISS Ham Contingency Network werd daarom gevraagd, ingeval zich dit zou voordoen, te voorzien in de communicatie. Het was de eerste keer dat NASA om zulke radio-amateurhulp heeft gevraagd sinds de eerste bemanning in november 2000 aan boord van het ISS kwam.

(Bron PI4WNO)

NIEUWS VAN AGENTSCHAP TELECOM



Als het goed is hebben we van Agentschap Telecom allemaal een nieuw overzicht gekregen van de amateurfrequenties. In de vorige nieuwsbrief was deze lijst al opgenomen en hoort dus in de shack aanwezig te zijn. Mij viel wel op dat er geen acceptgiro bij was (hi).

Per 1 januari 2008 komt er frequentieruimte beschikbaar voor het gebruik van mobiele communicatie. Het gaat hier om de frequentieband 2500 – 2690 MHz (190MHz, tot 1 januari 2008 in gebruik bij Casema) en een klein gedeelte vrije frequentieruimte in de 2010 – 2019,7 MHz (9,7 MHz, niet in gebruik).

Het consultatiedocument nodigt belanghebbenden uit hun visie op het toekomstige gebruik van de in dit document genoemde frequenties te geven. Economische Zaken hoort graag uw mening.

Uitslagen PACC contesten

Jaar->	1995		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
Band	QSO's	Multipl	QSO's	Multipl	QSO's	Multipl	QSO's	Multipl	QSO's	Multipl	QSO's	Multipl	QSO's	Multipl
160	1	1	111	20	100	23	113	22	127	18	117	24	112	24
80	16	14	136	22	106	19	245	32	117	17	226	34	411	38
40	31	18	102	22	302	35	431	42	395	43	390	46	495	57
20	18	11	349	52	317	50	299	53	330	58	231	46	284	43
15	4	4	221	52	245	52	165	48	177	36	49	12	43	8
10	8	7	142	37	99	33	35	14	11	2	7	1	11	2
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	78	55	1061	205	1169	212	1288	211	1157	174	1020	163	1356	172
Totaal:	4290		217505		247828		271768		201318		166260		233232	

IJstijden veroorzaakt door de zon?



Computermodellen van de kern van de zon laten zien dat er een schakelaar zit ingebouwd die de zon periodiek in een lagere energiestand zet. De schakelaar wordt iedere 100.000 jaar omgezet - precies de tijd die gemiddeld tussen ijstijden op aarde zit. Blijkbaar zijn de omstandigheden in de kern van de zon niet altijd stabiel, maar stottert de zon van tijd tot tijd.

Het is wel van belang te vermelden dat de variatie zeer klein is en dat het gestotter geen invloed heeft op de grootschalige evolutie van de zon - maar hier op aarde merken we deze variaties wel degelijk. Het aardse klimaat is zeer gevoelig voor veranderingen in de zonne-intensiteit, en een lagere lichtkracht van slechts enkele procenten is in theorie voldoende om de temperatuur op aarde met een aantal graden te doen dalen. Vermoedelijk zijn interacties tussen de kern van de zon en het magnetische veld verantwoordelijk voor de periodieke fluctuaties.

De meeste natuurkundigen geloven echter dat een periodieke veranderingen in de baan van de aarde, de zogenaamde Milankevic-cyclus, de bepalende factors is bij het ontstaan van ijstijden. Er zijn echter verschillende zaken die niet door deze cyclus verklaard kunnen worden. Toch denken veel natuurkundigen dat een Milankevic-cyclus een verandering op aarde veroorzaakt die zichzelf vervolgens versterkt en in stand houdt, zodat de beperkingen van de Milankevic-cyclus weggepoetst worden.

De meeste natuurkundigen denken derhalve dat het idee van de stotterende zon volstrekt belachelijk is. Toch beweert de bedenker van de theorie, Ehrlich, dat dergelijke periodieke variaties niet beperkt zijn tot de zon en ook bij andere sterren voor moeten komen. Bij bepaalde typen rode dwergen zal deze cyclus zich op een dusdanig korte tijdschaal afspelen, dat ze waargenomen kunnen worden. Wat voor periodes deze fluctuaties dan zullen kennen, weet ook Ehrlich niet. Zolang je dat niet weet, weet je dus niet waar je naar moet zoeken. De tijd zal leren of Ehrlich's theorie getest kan worden.

75.000 EURO BOETE VOOR SPAM !

Telefoontoezichthouder OPTA heeft een Nederlandse spammer 75.000 euro boete opgelegd. Het is de hoogste boete wegens spam die de OPTA heeft uitgedeeld. De man heeft minstens negen miljard e-mails met reclame voor erectiepillen en pornosites verstuurd en verdiende daarmee zeker 52.000 dollar, aldus de OPTA. De OPTA kwam de man op het spoor na een tip van softwareconcern Microsoft. De man huurde computers in Amerika om de spam te verzenden.

(Bron: De Gelderlander)

Activiteitenkalender 2007

<i>Datum</i>	<i>Dag</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Bijzonderheden</i>
Iedere	Zaterdag Morgen	Uitzending PI4VRZ/A freq. 145.250 MHz. en 3605 KHz.	10:00 CW oefening 10:30 RTTY/PSK-31 11:00 Nieuws 11:30 QSO's
<i>19 feb.</i>	<i>Maandag</i>	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
<i>20 feb.</i>	<i>Dinsdag</i>	<i>Clubavond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
24 feb.	Zaterdag	31e Noordelijk amateur treffen	Martiniplaza te Groningen
17 mrt.	Zaterdag	Landelijke Radiovlooiemarkt Autotron complex te Rosmalen	Kaartje á 6 Euro bestellen voor half april bij de secretaris Ad PE1APE
<i>19 mrt.</i>	<i>Maandag</i>	<i>Uitzending PI4EDE</i>	<i>Aanvang 20:30 uur</i>
<i>20 mrt.</i>	<i>Dinsdag</i>	<i>DIGI-Mode avond</i>	<i>Aanvang 20:00 uur</i>
9 apr	Zondag	HAMBEURS OSA-ANTWERPEN	Gemeenteplaats 24 te 2620 HEMIKSEM
26 mei	Zaterdag	Algemene Leden Vergadering	
26 mei	Zaterdag	29e Friese radiomarkt,	Beetsterzwaag
<i>8-9-10 juni</i>	<i>Weekend</i>	<i>Velddagweekend</i>	<i>Met BB voor 10 euro pp</i>
<i>17 aug</i>	<i>Zaterdag</i>	<i>SOMA-Actief ??</i>	
25 aug.	Zaterdag	DNAT	Bad Bentheim DL
22 sept.	Zaterdag	Radio onderdelenmarkt	Lichtmis Meppel
3 nov.	Zaterdag	Dag van de Radio-Amateur	Americahal Apeldoorn