



### Van het afdelingsbestuur

◀ De 2e velddag was een succes. Met ruim 500 verbindingen waarvan de verste naar Tasmanie geeft aan dat het een prima weekeinde is geweest. Erik PD7ES, Teun PA3GDL en Marco PD2MN hadden een prima lokatie gevonden vrijwel naast de Walderveense molen. Zie elders de foto's in deze nieuwsbrief.

◀ Het gebruik van de lustrumcall PI3EDE is niet mogelijk tijdens de VRZA QSO party. Aangezien het bestuur voor alle afdelingen de call PI60... heeft aangevraagd én gekregen, én er maar één bijzondere call tegelijk mag worden aangevraagd gaat dit dus niet door. Omdat het bestuur ook geen bijzondere PI60... QSL kaart uitgeeft zullen we, als we al meedoen aan de QSO party, gewoon onder de call PI4EDE uitkomen. Ook de afdeling geeft geen geld uit voor een aparte PI60...QSL kaart.

**Oktober 2011**

### In dit nummer:

Van het afdelings  
bestuur

Verslag  
lustrumviering

Colofon

Bijdrage  
leden

Lezing GR9-C

Schade  
1500 miljard

PI4WAG

Nasa-satelliet

AM/FM/KG-radio

Substormen  
opgelost

Div. Rondes

DQB

2e velddagen

Activiteiten 2011

Activiteiten  
kalender

*Overname van  
artikelen is toege-  
staan, mits met  
bronvermelding*

### Verslag viering 7e Lustrum

Vrijdagavond 9 september 2011 hebben we het 35-jarig bestaan van de afdeling gevierd. Dit hebben we gedaan in 't Schot van kaasboerderij Van der Kamp in Bennekom.

Er waren 33 personen uit de afdeling aanwezig.

Blij waren we met de aanwezigheid van Riet Kühn en Siska Nietveld.

Bij aankomst kregen we een kop koffie met een plakje cake. Bij inschrijving bij de penningmeester Rijk PE1PTJ kregen we 2 consumptiebonnen die voor allerlei drankjes besteed konden worden.

Enige tijd later kwam de voorzitter Wolter PA5WN met een speech waarin hij onder andere stilstond bij wie ons de afgelopen 5 jaar waren ontvallen. Hierbij memoreerde hij Han Pater PE1HLC, Evert v.d.Ham PD0MVV, Bram v.d.Haar PA3GWD, Cor Westphal PA3CFO, Otto Kühn PA9OK, Leendert Nietveld PA7LN en oud secretaris en medeoprichter van de afdeling Kees v. Hest PA3AKO.

Verder kwamen de diverse activiteiten aan de orde. Deze activiteiten waren ook te zien via een powerpoint presentatie van Sake PC7S die diverse foto's in chronologische volgorde achterelkaar had gezet.

Inmiddels waren de kopjes door het personeel van v.d.Kamp weggenomen en de schalen vlees, salades en sausjes



**Colofon****Correspondentieadres:**

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe  
p/a Lindelaan 28  
6721 VC Bennekom  
T: 0318-415146  
M: pi4ede@vrza.nl

**Voorzitter:**

Vacant. Waarnemer: secretaris

**Secretaris:**

Wolter Nijmeijer PA5WN  
T: 0318-415146  
M: pa5wn@vrza.nl

**Penningmeester:**

Rijk van Harn PE1PTJ  
T: 0318-841200  
M: pe1ptj@vrza.nl

**2<sup>e</sup> secretaris:**

Sake van der Schaaf PC7S  
T: 0317-415675  
M: pc7s@vrza.nl

**Bestuurslid:**

Wouter Lingeman PG2W  
T: 0318-416333  
M: pg2w@vrza.nl

**Bestuurslid:**

Vacant

**Afdelingszender PI4EDE:**

Vergunninghouder: Jaap Zoet 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. Vereniging van Radio Zend-Amateurs  
afd. Zuid-Veluwe  
p/a Oude Kerkweg 58 6717 JR Ede

**Website**

<http://pi4ede.datastar.nl>

**Clubavonden:**

Iedere 3e dinsdag van de maand in de  
Kantine korfbalvereniging CKV Reehorst '45  
Langekampweg 4, 6715 AV Ede  
T: 0318-647220

**QSL-Manager:**

Gerrit Plasman PA3DDP  
Hof van Putten 8  
6721 TL Bennekom  
T: 0318-417197  
M: g.e.plasman@tele2.nl

**QSL verzorging PI4EDE:**

via Jacques Bouvrie PA3DWU  
T: 0318-611919  
M: pa3dwi@vrza.nl

**DOPE nieuwsbrief:**

Rikus van Holland PD0IAZ  
M: h.v.holland@hetnet.nl

**Betaalde bijdrage in de onkosten 2011**

Call	Datum	Call	Datum
Siska-D	19-01-2011	PD0CGA	26-01-2011
Riet-D	28-05-2011	PD0IAZ	Erelid
EA1CYZ-D	06-01-2011	PD0NCF	21-01-2011
ON4AXU-D	13-01-2011	PD1BV	17-05-2011
PA0FAW-D	07-03-2011	PD2BK	18-04-2011
PA0HR	18-01-2011	PD2MN	15-02-2011
PA1AME	27-09-2011	PD5EH	11-01-2011
PA1RK	15-03-2011	PD7ES	18-01-2011
PA1ZM-D	21-03-2011	PE0AVS	15-02-2011
PA2KW	09-09-2011	PE1JSH	24-05-2011
PA2Z	15-03-2011	PE1KVO	19-04-2011
(SK) PA3AKO-D	06-01-2011	PE1NKV	07-10-2010
PA3ANH	18-01-2011	PE1NLQ	17-01-2011
PA3BKP	01-03-2011	PE1OTB	14-03-2011
PA3BQC	Erelid	PE1PNN	14-02-2011
PA3DDP	18-01-2011	PE1PTJ	26-05-2011
PA3DWU	04-02-2010	PE1PVK	
PA3GDL	17-05-2010	PE2JP	18-01-2011
PA5AB		PG2W	02-12-2010
PA5VL	18-01-2011		
PA5WN	18-01-2011		
PA7JS	06-01-2011		
PA7MAR	15-02-2011		
PA7RM	06-01-2011		
PC7S	02-12-2010		

*Het kan zijn dat je nog niet in deze lijst bent opgenomen en wel de bijdrage in de onkosten heb voldaan via een bank.  
De oorzaak is dat er maar één bericht per maand van de bank komt.*

-D = Donateur

**Bijdrage in de onkosten  
Per jaar / per gezin 35 Euro, te  
voldoen in het eerste kwartaal  
van het lopende jaar. Donateurs  
15 Euro per jaar**



(Vervolg van pagina 1)



klaar gezet voor gebruik. Er werd uitleg gegeven wat het allemaal was en in welke volgorde we het beste konden aanvallen.

Het zag er allemaal zeer goed verzorgd en aantrekkelijk uit.

Buiten onder het afdak stonden twee toestellen waar we het een en ander op konden braden en bakken.

Het smaakte dan ook voortreffelijk !!

Er werd veel genuttigd van alle lekkere spullen. De bar liep ook goed en ieder was tevreden.

Toen iedereen zijn buik vol had gegeten gingen de eersten weg, maar dat was jammer. Na het opruimen van de BBQ spullen werden diverse schalen met ijs en ander toetjes toebehoren op tafel gezet.

Ook hiervoor kregen we een uitleg wat het allemaal was en konden we weer aanvallen. Om 23:00 uur was iedereen weer aan het uitbuiken toe en was het feest ten einde. Voldaan en tevreden ging iedereen huiswaarts en konden we terug kijken op een geslaagde viering van het 7e lustrum.

### Lezing Henk PE1PVK over de GRC-9 regelen

De lezing met de video's over de GRC-9 viel een beetje in het water doordat de DVD op de laptop niet wilde werken. Uiteindelijk werd er besloten om deze lezing af te kappen en op een later tijdstip te herhalen.

### Alarm: schade geraamd op 2000 miljard dollar

De zon wordt de komende twee jaar steeds actiever en dat zal niet zonder gevolgen blijven, zo stelt een groep wetenschappers. We moeten ons voorbereiden op storingen in mobiel telefoonverkeer, stroomuitval, navigatiekastjes die het af laten weten en forse problemen voor het luchtverkeer.

De zon was de afgelopen jaren bijzonder kalm, maar zal binnenkort fors meer activiteit laten zien. (*Dat proces is nu al gaande; zie bv. spaceweather.com, Red.*)

Amerikaanse, Britse en Zweedse wetenschappers, dezer dagen bijeen voor de jaarlijkse bijeenkomst van The American Association for the Advancement of Science in Washington, waarschuwen voor de gevolgen van heftig ruimteweer, bericht zakenkrant The Financial Times.

Die gevolgen zijn groot. "Onze technologie is veel gevoeliger dan tien jaar geleden", stelt Jane Lubchenco, de baas van het Amerikaans Oceanografisch en Weerkundig instituut, in de krant. Het laatste hoogtepunt wat betreft zonnestormen was in 2000.

### Elektronenbombardement

Zonnestormen, die gepaard gaan met plasma-uitbarstingen aan de oppervlakte van de zon, zorgen voor een elektronenstorm richting de aarde. Het elektronenbombardement verstoort het communicatieverkeer tussen satellieten en de aarde, en kan zelfs leiden tot permanente schade aan de satellieten.

Zonnestormen veroorzaken ook storingen in het communicatieverkeer tussen vliegtuigen en kunnen zelfs leiden tot stroomstoringen, omdat ze het elektriciteitsnetwerk kunnen beschadigen, aldus de wetenschappers.

De totale schade zou op kunnen lopen tot 2.000 miljard dollar, omgerekend 1.459 miljard euro.

De zon kent normaal een cyclus van 11 jaar waarin de activiteit van de zon toe- en afneemt. Op dit moment zou de zon alweer heel actief moeten zijn, maar dat is nog niet het geval. Wetenschappers verwachten nu dat het hoogtepunt van de zonneactiviteit in 2013 zal zijn.

# PI4WAG

## **Dinsdag 18 oktober 2011 - Gezamenlijke avond met de VRZA- afdeling Zuid-Veluwe**

In oktober wordt in plaats van onze reguliere verenigingsavond een gezamenlijke avond belegd met de VRZA- afdeling Zuid-Veluwe. De besturen van beide verenigingen vinden het een goede zaak dat de leden onderling eens kennis maken en de onderlinge band versterken. Deze avond vindt plaats op dinsdag 18 oktober in het onderkomen van de VRZA, het clublokaal van CKV Reehorst '45, Langekampweg 4, 6715 AV Ede. Maart volgend jaar hebben we weer zo'n avond maar dan is de VERON de gastheer en komen de VRZA leden bij ons op de verenigingsavond. Let dus op: de reguliere VERON avond begin oktober gaat NIET door! Het thema van de gezamenlijke avond in Ede is meten. De VRZA zorgt voor voldoende meetapparatuur, MITS de leden van beide verenigingen van tevoren opgeven WAT ze WAARAAN gemeten willen hebben. Geef dus bij Fred ( pa0fvh@pi4wag.nl) of Mans ( pa0mbj@pi4wag.nl) op wat voor apparatuur u meebrengt en wat eraan moet worden gemeten. Wij geven dit dan door aan de VRZA. Verder is er uiteraard voldoende gelegenheid voor onderling QSO, het ophalen/inleveren van QSL-kaarten en het terugbrengen en lenen van tijdschriften. We hopen dat het een gezellige avond wordt met interessante meetresultaten. De uitzending van PI4WAG zal op maandag 3 oktober plaatsvinden om 20:30 op 145.250 MHz.

## **Defecte Nasa-satelliet stort op aarde**



Hij weegt ruim vijfduizend kilo, kostte 750 miljoen dollar en staat op het punt om neer te storten op aarde (*is al gebeurd, Red.*). Maar reden om je zorgen te maken over de Nasa-satelliet die als ruimtevuilnis terugkeert, is er niet.

Een satelliet van de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie Nasa ter grootte van een stadsbus koerst af op aarde, waar hij waarschijnlijk eind september of begin oktober zal neerstorten.

Nasa-medewerkers vermoeden dat de resten van het 5.668 kilo zware gevaarte ergens kunnen neerkomen in het gebied tussen Noord-Canada en Zuid-Amerika, zo meldt vaknieuwsdienst Space.com.

De satelliet die de naam Upper Atmosphere Research Satellite (UARS) draagt, is al sinds 2005 buiten werking en draait sindsdien doelloos om de aarde. De satelliet kostte 750 miljoen dollar en heeft 14 jaar gefunctioneerd.

Geen gevaar

Nasa benadrukt dat de kans zeer klein is, dat er iemand gewond raakt als de satelliet koers zet richting aarde. Naar verwachting zullen circa 26 onderdelen de val door de dampkring van de aarde overleven en blijft zo'n 532 kilo aan materiaal over.

Het grootste stuk ruimtevuilnis dat daadwerkelijk op aarde neerkomt zou zo'n 150 kilo kunnen wegen.

Nasa stelt dat in algemene zin de kans dat iemand op aarde geraakt wordt door ruimtevuilnis in de orde van 1 op 3.200 is, en acht de kans zeer klein dat de resten van de UARS-satelliet op bevolkt gebied neerkomen.



OVERZICHT VAN RONDES IN NEDERLAND				
Afdeling (Naam)	Dag	Tijd	Frequentie	Mode
<a href="#">Nederlandstalig Amateurnet</a>	Elke dag	18.00	3.603 MHz 3.777 MHz	LSB LSB
<a href="#">Slaapmuts-ronde</a>	Meestal elke dag	23:00 0:00	3.655 MHz	LSB
<a href="#">Nachtuilen-net</a>	Meestal elke dag	23:30 3:00	3.600 MHz 3.660 MHz	LSB LSB
Zaterdag				
<a href="#">PI4VRZ/A</a>	Zaterdag	10.00	3.605 MHz 145,250 MHz 433,575 MHz	LSB FM FM
<a href="#">Test-net</a>	1e Zaterdag maand	15.00	3.705 MHz	SSB
<a href="#">Nieuwsgroep-ronde</a>	Zaterdag	16:00 NJ 20:30 VJ	3.650 MHz	LSB
<a href="#">10 meter-ronde</a>	Zaterdag	21:00	29.550 MHz	FM
Zondag				
<a href="#">PI4SRS CW-net</a>	Zondag	9:30	3.575 MHz	CW
<a href="#">PI4SRS USB-net</a>	Zondag	10:15	3.705 MHz	USB
<a href="#">PI4SRS AM-net</a>	Zondag	10:30	3.705 MHz	AM
<a href="#">PI4WNO RTTY/ DIGI</a>	Zondag	10:30	145,575 Mhz	FM
<a href="#">Hunebednet (ronde)</a>	Zondag	10:30	145.275 MHz	FM
<a href="#">Achterhoekse koffieronde</a>	Zondag	11:00	145.6875 MHz	FM
<a href="#">Dares ronde</a>	Zondag	11:00	3.760 MHz	SSB
<a href="#">Zondagmorgenronde PI3ZLB</a>	Zondag	11:00	145.725 MHz	FM
<a href="#">Twente ronde PI4ZI</a>	Zondag	11:15	145.600 MHz	FM
<a href="#">PI4SHB Bossche ronde</a>	Zondag	11:30	145.250 MHz 430.2375 MHz	FM FM
<a href="#">Zeeuws vlaamsche ronde. PI4ZVL</a>	Zondag	11:30	145.600 MHz	FM
<a href="#">PI4GAZ RTTY/PSK31</a>	Zondag	11:45 12:30	145,475 Mhz 3580 Mhz	FM SSB
<a href="#">PI9KLM</a>	Zondag	12:00	3.785 MHz	LSB
<a href="#">De Gooise Ronde van PI4VG-Z/PI4RCG</a>	Zondag	12:00	145.225 MHz 433.450 Mhz. ch 16 LPD 29.690 MHz	FM FM
<a href="#">Meppel ronde</a>	Zondag	12:00	145.650 MHz	FM
<a href="#">Haaglanden borrelronde</a>	Zondag	16:30	145.275 MHz 438.9375 MHz 28.700 MHz	FM FM USB
<a href="#">De Ronde van Almere PI4FLD</a>	Zondag	19:30	145.275 MHz	FM
<a href="#">De Muntronde</a>	Zondag	20:00	145.700 MHz	FM
<a href="#">PI4RTD ronde</a>	Zondag	20:30	145.6125 MHz	FM
<a href="#">PI4ASV 6 m Ronde</a>	Zondag	21:00	51.500 MHz	FM

Maandag				
<a href="#">PI4WNO RTTY/ DIGI</a>	Maandag	19:30	28,700 Mhz	SSTV
<a href="#">PI4KML ronde</a>	1e en 3e Maandag	20:30	145.350 MHz	FM
<a href="#">Afd. PI4WAG Wageningen</a>	1e Maandag	20:30	145.250 MHz	FM
<a href="#">VRZA afdeling Zuid-Veluwe PI4EDE</a>	3e Maandag	20:30	145.250 MHz	FM
Dinsdag				
<a href="#">PI9SRS Scouting Radio</a>	Dinsdag	19:30	145.250 MHz	FM
			433.100 MHz	FM
<a href="#">PI4MRC MARAC Ronde</a>	1e & 3e Dinsdag	20:00	145.575 MHz	FM
<a href="#">PI4HMD Helmond Ronde</a>	Dinsdag	20:30	145.400 MHz	FM
<a href="#">PI4AMF Amersfoort</a>	Dinsdag	20:30	145.7875 MHz	RTTY
Woensdag				
<a href="#">PI4ROZ phone-ronde</a>	Woensdag	20:30	145.625 MHz	FM
<a href="#">O.R.B. ronde</a>	Woensdag	20:30	145.400 MHz	FM
<a href="#">Technonet PI3ZLB</a>	Woensdag	21:00	145.725 MHz	FM
Donderdag				
<a href="#">PI4AA</a>	Donderdag	20:30	3.603 MHz	LSB
			14.120 MHz	LSB
			145.325 MHz	FM
			438.625 MHz	FM
<a href="#">Clubstation PI4ANH</a>	Donderdag	21:00	?? MHz	FM
<a href="#">Osse ronde PI4OSS</a>	Donderdag	21:30	145.475 MHz	FM
			433.200 MHz	FM (lpd)
Vrijdag				
<a href="#">Ronde regio Zoetermeer</a>	Vrijdag	19:30	145.250 MHz	FM
<a href="#">Friese Wouden ronde</a>	Vrijdag	21:00	144.340 MHz	USB (H)
<a href="#">De Waterland Ronde (PI4WLD)</a>	Vrijdag	21:00	145.350 MHz	FM

### Berichtje van het DQB

DQB-Commissie ook weer aanwezig op de Dag voor de Radioamateur.  
 Evenals vorig jaar zal de DQB-Commissie ook dit jaar weer aanwezig zijn.  
 De Regionale QSL managers (RQM's) kunnen hier weer hun QSL post ophalen en inleveren.

Op deze manier wordt er behoorlijk wat op de portokosten bespaard.  
 Ook voor u als individuele zendamateur bestaat de mogelijkheid om uw uitgaande QSL-post in te leveren. Vorig jaar gingen er bijna 2 rolcontainers vol QSL-post mee terug naar Arnhem, dit jaar hopen we die 2e container ook helemaal vol te krijgen.  
 Tot ziens dus bij de DQB-Commissie stand op de DvdRA op 22 okt.

### 54e JOTA-JOTI

Dit weekeinde is de 54e JOTA-JOTI geweest. Vele tienduizenden scouts over de hele wereld hebben weer kennis kunnen maken met het zendamateurisme dankzij de vrijwillige inzel van eveneens heel veel zendamateurs. Van de afdeling waren ook zendamateurs actief betrokken bij de Langenberg groep en bij de Tarcisius groep, beide in Ede. Sinds 15 jaar is ook de JOTI een vast onderdeel geworden van dit communicatieweekend wat over de hele wereld, dit weekeinde, actief is geweest. Zelfs het Internationale ruimtestation ISS deed mee. Wist u overigens dat de wereld JOTA-JOTI organisator een Nederlander is? Kijk maar eens op de [WOSM](#) pagina's.





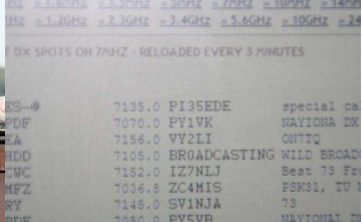
### DSP-VHF-DopplerPeiler

Rhenen, 18-09-2011

Een berichtje voor het Telex Bulletin of mondelinge mededelingen voor het afdelings station. Al een hele tijd ben ik bezig met het bouwen/ontwerpen en schrijven van software voor een VHF-DSP peilen met een PC en GPS aan gesloten op de geluidskaart van de PC. De hardware bestaat uit een simpele print en een antenne unit met 4 verticale antennes. Dit kan gebouwd worden voor ca 15 euro aan materiaal. Het project heet SuperSimpleSoundDoppler. Er is zelfs een eigen kaartplot programma bij genaamd MyMapping. Ook kan het gekoppeld worden aan Google\_Maps. Alle Info is te vinden op de Site Van PI4WAG onder Pseudo-doppler-peiler. Foto's van Hardware, Software, Print Layouts en Schema's. Ik schrijf regelmatig stukjes op het forum ZendAmateur.com onder draadje Computers SuperSimpleSoundDoppler Print Layouts zijn ook aanwezig op de site van PI4WAG Maar het kan ook makkelijk op gaatjes print gebouwd worden. De software wordt regelmatig geupdated verbeterd en uitgebreid. 73's PA3BNX Lodewijk Baars



### 2e Velddagen in Lunteren



Zie ook het filmpje op [youtube](https://www.youtube.com)

## Activiteitenkalender 2011-2012

Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
	Iedere zaterdag morgen	Uitzending PI4VRZ/A freq. 145.250 MHz. en 3605 KHz vanuit Radio Kootwijk	10:00 CW bulletin 10:30 RTTY/PSK-31 11:00 Nieuws 11:30 QSO's
17 okt	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
18 okt	Dinsdag	Clubavond samen met de VERON afd. Wageningen Meetavond	Aanvang 20:00 uur
25-16 okt	Zaterdag en Zondag	JOTA/JOTI	
22 okt	Zaterdag	Dag van de radioamateur	Apeldoorn
26 okt	Woensdag	NATRAS contest 2011	
14 nov	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
15 nov	Dinsdag	Clubavond Inhoudelijk	Aanvang 20:00 uur
26-27 nov	Zaterdag en Zondag	QSO-Party 60 jaar grote klasse	Info CQ-PA oktober
?? dec	???	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
16 dec	Vrijdag	Jaarafsluiting	Aanvang 20:00 uur
16 jan 12	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
17 jan 12	Dinsdag	Clubavond jaarvergadering	Aanvang 20:00 uur

