



# PI4EDE Clubstation van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe

**Nieuwsbrief nr. 209**

**Opgericht 24 februari 1976**

**15 oktober 2009**

## In dit nummer:

Mededelingen van  
het bestuur

Clubavonden

Amateurs actief

Zonnevlekken

Bijdrage  
leden

Colofon

Bijdrage leden

Bericht van  
PI4VRZ/A

PI4WAG

Omroep Gelderland

Bob PD2BK

C2000 vervangen

Silent Key  
Frits PA0BEA

Activiteiten-  
kalender

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

## Mededelingen van het bestuur

Onze voorzitter, Jaap PA3BQC is in januari 2010 reglementair aftredend. Hij heeft te kennen gegeven, geen nieuwe termijn te ambiëren. De afdeling zal dus op zoek moeten naar een nieuwe voorzitter.

## Clubavonden

Er is verwarring wanneer wat zal plaatsvinden. Hierbij de opheldering.

Tijdens de clubavond **20 oktober** zal Evert PA2KW uitleg geven over ruis en ruisgetallen.

Tijdens de clubavond van **17 november** zal Bertus Hüsken PE1KEH ons iets komen vertellen over satellieten.

Dinsdagavond **24 november** houden wij een informatieavond voor allen die belangstelling hebben voor het radioamateurisme.

Deze avond wordt gehouden in de zaal van de "Commanderij" aan de Commandeursweg 44 te Bennekom en wordt door de VERON afdeling Wageningen en de VRZA afdeling Zuid-Veluwe georganiseerd.

**Vrijdagavond 11 december** zal de jaarafsluiting plaatsvinden. Dit gaat natuurlijk weer met de partners gebeuren. Meer informatie volgt.

## Nederlandse amateurs actief

Beste collega's,

Van 9 tot 28 oktober zullen vier Nederlandse amateurs actief zijn vanuit Grand POPO in Benin. Er wordt gewerkt op de banden 10 t/m 160 meter in RTTY, CW en SSB. Waarschijnlijk ook op 50 MHz en af en toe een uitstapje naar PSK. De call is TY1MS en de qsl gaat via PA3AWW. Er wordt in het bijzonder aandacht gegeven aan novice stations. Er wordt ook een station in de lucht gebracht, dat met het vrij nieuwe systeem "WSPR" werkt.

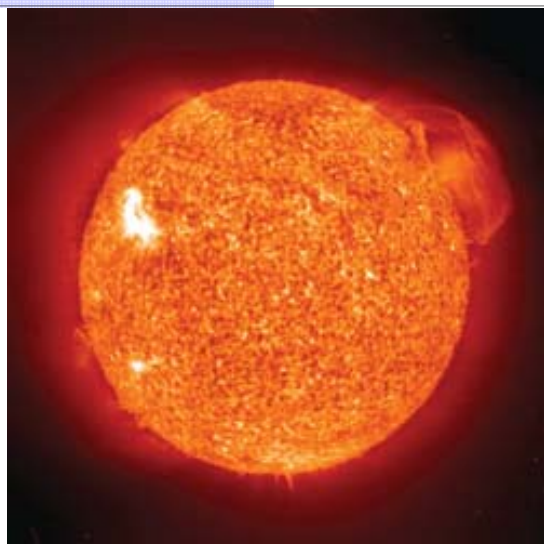
Op sommige dagen wordt een bezoek gebracht aan ontwikkelingsprojecten, zoals waterzuiveringsinstallaties, zodat de radioactiviteiten dan op een laag pitje staan. Voor verdere informatie kunt u terecht op de site: [www.benin2009.com](http://www.benin2009.com)

Bedankt voor de hulp en graag tot werkens van: Henk van Oosterhout PA3AWW

## Geen zonnevlekken meer in 2015?

Volgens twee Amerikaanse zonnedeskundigen zullen er na 2015 misschien geen vlekken meer op de zon voorkomen. Absolute zekerheid is er niet, maar wellicht begint er dan een 'vlekkenloze' periode zoals die ook eind zeventiende en begin achttiende eeuw plaatsvond. Dat zogeheten Maunder Minimum viel aan het begin van de Kleine IJstijd - een periode waarin de gemiddelde temperatuur op het noordelijk halfrond van de aarde ongeveer een graad lager was dan normaal.

Zonnevlekken zijn koele gebieden in het gasvormige oppervlak van de



**Colofon****Correspondentieadres:**

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

**Voorzitter:**

Jaap Zoet PA3BQC  
T: 0318-623922  
M: pa3bqc@vrza.nl

**Secretaris:**

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

**Penningmeester:**

Rikus van Holland PD0IAZ  
T: 0318-638380  
M: pd0iaz@vrza.nl

**Bestuurslid:**

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

**Bestuurslid:**

Bob Klaucke PD2BK  
T: 0318-630625  
M: pd2bk@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. Vereniging van Radio Zend-Amateurs  
afd. Zuid-Veluwe  
p/a Bauerstraat 12, 6717 NK 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

**Samensteller nieuwsbrief**

Rikus PD0IAZ  
Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:  
M: pi4ede@vrza.nl

**QSL-Manager:**

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

**QSL PI4EDE** via Jacques PA3DWU

T: 0318-677919  
M: pa3dww@vrza.nl

**Betaalde bijdrage in de onkosten 2009**

Call	Datum	Call	Datum
EA1CYZ -D	17-03-2009	PG1D	04-12-2008
ON4AXU -D	07-05-2009	PG2W	04-12-2008
PA0FAW -D	05-03-2009	PD0CGA	05-02-2009
Stien -D	06-06-2009	PD2BK	04-12-2008
PA3AKO -D	05-02-2009	PD0IAZ	01-01-2009
PA0HR	17-03-2009	PD0NCF	05-02-2009
PA1AME	13-01-2009	PD5GK	
PA1RK	13-01-2009	PD5SJO	16-06-2009
PA1ZM		PD7ES	13-01-2009
PA2KW	13-01-2009	PE0AVS	06-06-2009
PA2Z	07-05-2009	PE1HSS	
PA3ANH	13-01-2009	PE1HGW	03-09-2009
PA3BQC	13-01-2009	PE1JSH	07-05-2009
PA3CFO	13-01-2009	PE1KVO	13-01-2009
PA3DDP		PE1NBD	17-02-2009
PA3DRC	17-03-2009	PE1NKV	02-07-2009
PA3DWU	02-04-2009	PE1NLQ	17-02-2009
PA5AB	19-05-2009	PE1OTB	05-02-2009
PA5VL	17-02-2009	PE1PNN	13-01-2009
PA5WN	13-01-2009	PE1PTJ	18-11-2008
PA7JS	04-12-2008	PE1PVK	21-04-2009
PA7LN	13-01-2009	PE2JP	20-01-2009
PA7MAR	17-03-2009		
PA7RM	05-02-2009		
PA9OK	13-01-2009		
PC7S	05-02-2009		

-D = Donateur

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



zon, die donker afsteken tegen hun hetere omgeving. De relatief lage temperatuur wordt veroorzaakt door sterke magnetische velden, die voorkomen dat heet gas uit het binnenste van de zon omhoog borrelt. Elke elf jaar zijn er normaalgesproken meer zonnevlekken dan gemiddeld, en momenteel bevindt de zon zich in een langdurig minimum.

Bill Livingston en Matt Penn van het National Solar Observatory in Tucson, Arizona, hebben nu metingen gepubliceerd van de magnetische veldsterkte van zonnevlekken in de afgelopen 17 jaar. Die blijkt afgenomen te zijn van ca. 3000 gauss in het begin van de jaren negentig tot ca. 2200 gauss in 2008. Als de trend zich voortzet, zal de magnetische veldsterkte over een jaar of zeven verder afgenomen zijn tot 1500 gauss - te weinig om een zonnevlek te produceren.

Livingston en Penn kunnen niet uitsluiten dat de gemiddelde magnetische veldsterkte van zonnevlekken binnenkort weer zal gaan toenemen, en dat de nieuwe zonnevlekkencyclus (nummer 24) zich alsnog zal aandienen, hoewel alles er op wijst dat die cyclus heel 'zwak' zal zijn, met een verlaagd maximum rond mei 2013. Maar het is ook denkbaar dat we aan de vooravond staan van een nieuw Maunder Minimum.

© Govert Schilling

### Bericht van PI4WAG



Op dinsdag 3 november zullen ons de geheimen van ENIGMA worden onthuld. Dit zal worden gedaan door Marc Simons. De Duitse ENIGMA codeermachine was een wonder van vernuft. De hiermee gegenereerde codes zouden volgens het Duitse opperbevel niet te kraken zijn. Toch lukte het de geallieerden om de codes te breken waardoor de oorlog zeker is verkort. De ENIGMA machine intrigueert nog steeds velen. Helaas zijn er nog maar weinig machines beschikbaar. Daarom hebben Marc Simons en Paul Reuvers een elektronische variant van de ENIGMA ontworpen en die als bouw pakket beschikbaar gemaakt. Deze ENIGMA-E machine kan hetzelfde als zijn mechanische voorloper. Er kunnen dus codeberichten tussen beide typen worden uitgewisseld. Marc komt een bijzonder interessante lezing houden over deze materie en zal ons inwijden in de mysteriën van de codeertechnieken en zal de apparatuur ook demonstreren. We hopen dat veel belangstellenden deze avond zullen bijwonen. Ook leden van andere afdelingen en mensen die eens kennis willen maken met onze mooie hobby zijn van harte welkom.

### Bericht van PI4VRZ/A



Met ingang van 1 oktober jl. hebben we helaas geen mogelijkheden meer om vanuit het gebouw van Centraal Beheer Achmea op zaterdagmorgen onze uitzendingen te verzorgen. We zijn nog druk in onderhandeling over een nieuwe locatie waar we ons (min of meer) definitief kunnen vestigen, maar tot die tijd zullen de uitzendingen verplaatst worden naar de maandagavonden. De eerste uitzending zal plaats vinden op 5 oktober 2009. De uitzendingen hebben dezelfde indeling als ieder een gewend is van de zaterdagmorgen. Wel hebben we het morse- en het rtty/psk31-deel moeten inkorten. De tijden worden nu (bij benadering):

19.30 - 19.45 uur Bulletin in morse met snelheden tussen de 12 en 20 woorden per minuut. 19.45 - 20.00 uur Bulletin in RTTY of PSK31. 20.00 - ±20.15 uur Uitzending met nieuws in fone. ±20.15 - 20.45 uur Tekenen van de presentielijst. Omdat we nu op de maandagavond gaan uitzenden en beslist geen andere rondes willen verstoren, hebben we onze uitzendfrequenties gewijzigd:

- op 80 meter zullen we uitzenden op 3610 kHz plus/min QRM;
- in de 2 meter band zenden we uit op 145,275 MHz; - de frequentie in de 70 cm band blijft ongewijzigd: 433,375 MHz. Mochten we toch voor een andere ronde last veroorzaken, dan horen we dat graag zodat we voor een volgende week een andere frequentie kunnen kiezen. De crewleden van PI4VRZ/A zijn via email te bereiken: pi4vrz@vrza.nl. 73, Ron PBOANL, namens de crew van PI4VRZ/A.



## Verslag bezoek omroep Gelderland



Vrijdag 25 september was het dan zover. Er was een afspraak met omroep Gelderland gemaakt voor een rondleiding en het bijwonen van de uitzending "Halo Gelderland".

Helaas was er intern bij omroep Gelderland iets fout gegaan zodat de rondleiding niet kon doorgaan, maar met het bijwonen van "Halo Gelderland" waren gelukkig geen problemen.

Het was toeval dat de club van diverse vrouwen van leden van onze vereniging ook lid zijn bij "Vrouwen Nu" die ook een afspraak met omroep Gelderland had gemaakt.

Afgesproken was dat we op de parkeerplaats bij de Ganzenweide in de bus zouden stappen. Rond vier uur kwam de bus aanrijden. Allemaal instappen en op naar Arnhem. We keken een beetje vreemd dat de chauffeur bij het ziekenhuis afsloeg naar de Tooroplaan.

Er moesten opnamen worden gemaakt voor de trailer van het programma en dus kregen we een gratis rondrit door Ede-Zuid. Natuurlijk moest dit drie keer overgedaan worden om zeker te zijn dat er goede opnamen tussen zaten.

In de bus kwamen wij te weten wat het onderwerp van de uitzending zou worden. Dit was "Milieubelasting op vlees? Een belachelijk idee!" Er werd aan enkele mensen in de bus gevraagd hoe zij hierover dachten. Uiteindelijk moest er in de bus worden gestemd. Wij vonden dit allemaal een onzinnig idee! Na nog wat tussenstops om opnamen te maken kwamen we rond vijf uur bij de studio aan.

Hier werden we door een gastvrouw welkom geheten en naar de kantine gebracht. De soep met stokbrood stond gereed en we konden aan tafel om deze te nuttigen.

Na het eten kregen we uitleg over wat er allemaal tijdens de uitzending zou gebeuren.

Eerst kwam Rob Kleijs met een wat gadgets. Een tas voor het opbergen van een BH, een USB-stick die op een vingerafdruk reageert en een fotoboekje voor pasfoto's. Deze dingen gaven nogal wat hilariteit in de studio.

Vervolgens werd er een test met zoete chilisaus uitgevoerd, waarna de "Klaagbox" van Rob Kleijs aan de orde kwam. Een mevrouw had via de site [www.bestbiddeal.com](http://www.bestbiddeal.com) een Apple Iphone 3G voor slechts €3,74 gekocht die zij nooit had gekregen. Rob had er één in zijn binnenzak en overhandigde die aan de mevrouw.

Het thema "Milieubelasting op vlees? Een belachelijk idee!" kwam aan de orde. Irene ten Voorde en Rob Kleijs gingen met de heren Wouter van Eck van Milieudefensie en Ton Lindeman namens de Koninklijke Nederlandse Slagersorganisatie in discussie wat deze stelling te weeg bracht. Hier kwam ook onze uitslag in de bus hierna toe aan de orde.

Wij vonden en vinden dit een belachelijk idee. Van de persoonlijke opvattingen die in de bus waren opgenomen kwamen maar zeer kleine stukjes terug in de uitzending.

Aan het einde van de uitzending traden Grant & Forsyth voor ons op. Met het zingen van één van hun grootste

(Vervolg op pagina 5)





(Vervolg van pagina 4)

hits kwam er een einde aan de uitzending.

Hierna konden we in de kantine van omroep Gelderland nog wat drinken en kregen we allemaal een tas met daarop de tekst "Halo Gelderland".

Voldaan gingen we rond half acht weer met de bus naar Ede.

## Deelname aan de excursie naar Omroep Gelderland

*Het was jammer dat van de 26 mensen die zich hadden opgegeven, er uiteindelijk maar 16 meelingen. Men is er bij Omroep Gelderland uiteraard van uitgegaan dat die 26 ook daadwerkelijk zouden komen. Gevolg was dat er hals over kop nog 10 mensen gezocht moesten worden om een volle studio te krijgen. Bij wijze van noodoplossing konden de "vrouwen van NU" hun partners meenemen, wat in eerste instantie niet kon. Het door ons veroorzaakte probleem is dus door anderen opgelost.*

*Zo zie je welke gevolgen het heeft als iets dat door en voor onze club wordt georganiseerd, veel te vrijblijvend wordt gedragen. Ik stond dan ook een beetje voor paal wat ik niet als leuk heb ervaren.*

*Er staan nog een paar uitstapjes op het programma maar ik zie er tegenop om het te gaan organiseren omdat ook hiervoor moet worden gereserveerd. Toch hoop ik dat als er weer iets georganiseerd wordt er rekening mee wordt gehouden. Ziekte en nare dingen in de familiesfeer natuurlijk daargelaten.*

Rikus PD0IAZ

## De 40-meter band en het IARU bandplan door Bob PD2BK

Met ingang van 29 maart 2009 is de 40 meter band officieel uitgebreid met 100kHz voor de radioamateurs. Het nieuwe door IARU Regio 1 vastgestelde bandplan is daarmee eveneens in werking getreden.

De 40 meterband loopt nu van 7.000 - 7.200kHz. En, last but not least; het stuk 7.100 – 7.200kHz is exclusief aan zendamateurs toegewezen. De andere gebruikers (met name de omroepstations) zouden moeten zijn verdwenen. Dat is een moeizaam proces; het gaat namelijk om enkele honderden stations! Eigen waarneming noteerde om 16.00 GMT op 7.163 een Indiaas station, op 7.165 Katmandu, Nepal Radio, op 7.175 een Chinees sprekend station en op 7.204 een Indiaas station dat lekker breed doorknetterde naar 7.200kHz. Het dichtstbijzijnde "nette" station is Trans World Radio. Dat zit op 7210 kHz met een keurig smalbandig AM-signaal.

Helaas heeft de uitbreiding van de 40 meter niet betekend dat de N-amateurs er ook een stuk van 100 kHz bij krijgen. Het is alleen voor de F-gelicenseerden. Voor de N- amateurs houdt de 40 meter band nog steeds op bij 7.100kHz

Maar er is een klein lichtpuntje, dat helaas ook een klein minpuntje inhoudt: interessant voor N'ers is dat het Digimode stukje uitgerekt is naar 7060kHz i.p.v. tot voorheen 7050kHz, wat wel weer betekent dat N'ers 10kHz kwijt zijn voor phone/ssb. (het minpuntje).

Het pluspuntje uitgewerkt: N gelicenseerden kunnen nu ook met PSK/DSSTV, etc. uitkomen op 40m. En dat is voor lokaal spelevaren op digimodes toch weer interessant!!

De wijziging van de 40 meter band houdt dus ook in dat er wat geschoven is met de bandindeling. Daarom nog eens de belangrijkste wijzigingen op een rijtje:

Het CW-deel wordt verbreed naar 7040kHz. Dat betekent dat de digimodes, die nu nog rond 7035kHz gecentreerd zijn, op moeten schuiven

Narrowband digimodes van 7040 - 7050kHz.

All modes / digimodes van 7050 - 7060kHz

All modes van 7050 - 7200kHz

Dat betekent dat de digimodes nu tussen 7040 en 7060kHz gaan zitten. En dat is goed nieuws voor de N-gelicenseerden, die tot voorheen niet met digimodes uit konden komen op 40m. Hopelijk komt er wel een verandering aan de toelating van N-gelicenseerden op de 40m band, het is namelijk niet fraai dat het SSB gedeelte met 10kHz ingeperkt is. Want het stuk 7050 – 7060kHz gaat nu op aan wideband (meer dan 500Hz) digimodes zoals SSTV.

Bijgaand de link naar het IARU Regio 1 HF-bandplan: <http://www.pd3jdm.com/bandplan/bandplan.pdf>

## Zendamateurs moeten C2000 vervangen

Telegraaf, vr 18 sep 2009, 07:28

door Coen Springelkamp

AMSTERDAM - Tientallen zendamateurs zorgen volgende week bij de grootste internationale rampen oefening die ooit in Nederland is gehouden voor de communicatie tussen verschillende hulpdiensten. De zendamateurs worden ingezet omdat het digitale communicatienetwerk C2000 zeer waarschijnlijk uitvalt. De 'ouderwetse' analoge apparatuur van de zendamateurs werkt onder nagenoeg alle omstandigheden.

Het C2000 systeem is in opspraak omdat het uitvalt bij grote calamiteiten. Vermoedelijke oorzaken zijn overbelasting en verkeerd gebruik waardoor hulpverleners niet met elkaar kunnen spreken.





Foto: Jos Schuurman

Bij de oefening Floodex staat volgende week een deel van de kop van Noord-Holland virtueel onder water door een depressie met extreme windsnelheden. Basis voor het scenario is de watersnoodramp in 1953 en zogenoemde 'Ergst Denkbare Overstroming-gegevens'. Nederlandse hulpdiensten doen dan een beroep op Europese collega's uit onder andere Duitsland, Groot-Brittannië, Polen en Estland. Ze helpen bij de evacuatie van bewoners, verzorgen van gewonden, aanleg van dijken en wegpompen van water. De oefening speelt zich af rond Wervershoof, het Alkmaardermeer en Amstelmeer.

Ook de stichting Dares, de vereniging van zendamateurs die radiocommunicatie kunnen verzorgen bij rampen en calamiteiten, doet mee. En dat is uniek. De zendamateurs laten zich verrassen door de ramp, zegt Michel Versteeg van Dares. „We sluiten niet uit dat door de overstroming denkbeeldige kortsluiting ontstaat in kastjes en zendmasten. Dan verzorgen wij de communicatie”, aldus Versteeg.

De zendamateurs, die met een pieper worden gealarmeerd, zijn uitgerust met analoge mobiele radio's die het dagenlang op een accu uithouden. „Zo zorgen we ervoor dat het commandocentrum contact kan houden met hulpdiensten in het veld. Via gesproken opdrachten, maar ook door het versturen van e-mails met bijvoorbeeld lijsten van gewonden, vermisten of noodzakelijke spullen”, aldus Versteeg. „Wij kunnen binnen één à twee uur operationeel zijn. Defensie kan het later overnemen.”

Groot voordeel van zendamateurs is volgens Versteeg dat de hobbyisten zelfvoorzienend en uiterst inventief zijn bij het oplossen van problemen.

Bovendien werken ze met beproefde analoge apparatuur. „In tegenstelling tot digitaal dat of werkt of helemaal niet, is een analogoog verstuurd bericht altijd wel door iemand op te vangen. De kwaliteit is misschien slecht, maar je kunt het altijd horen.”

In tegenstelling tot C2000 zijn de verbindingen die de zendamateurs leggen, te volgen met een scanner.

## Silent Key Frits PAØBEA

Bedroefd, maar dankbaar dat hem een langer lijden bespaard is gebleven, geven wij u kennis van het overlijden van mijn man, onze vader en opa



Van der Helstpark 35  
1399 GH Muiderberg

Frits is overgebracht naar Uitvaartcentrum Zuid, Fried. Roeskestraat 91 te Amsterdam, alwaar geen bezoek.

De crematieplechtigheid zal plaatsvinden op donderdag 1 oktober om 11.00 uur in crematorium De Nieuwe Ooster, Kruislaan 126 te Amsterdam.

Aansluitend is er gelegenheid tot condoleren in de ontvangkamer van het crematorium.



Via Arnold EA1CYZ / PA4AB kreeg ik het bericht dat onze oud VRZA voorzitter Frits PAØBEA is overleden. Frits is met veel verve jaren voorzitter geweest. De laatste jaren liet zijn gezondheid te wensen over. De VRZA heeft veel aan hem te danken. Hij had veel gezag bij de leden wat goed is voor een vereniging. Wij wensen zijn vrouw en kinderen veel sterkte met het verlies van deze markante persoon. Dat Frits moge rusten in vrede.

## Activiteitenkalender 2009

Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
Iedere	Maandag Avond 19:30 UUR	Uitzending PI4VRZ/A freq. 145.275 MHz. en 3610 KHz. EN 433.375 MHz.	19:30 CW oefening 19:45 RTTY/PSK-31 20:00 Nieuws 20:15 QSO's
19 okt.	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
20 okt.	Dinsdag	Clubavond lezing over ruis en ruis- getallen door Evert PA2KW	Aanvang 20:00 uur
31 okt.	Zaterdag	Dag voor de RadioAmateur	Apeldoorn, 9:30-17:00
16 nov.	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
17 nov.	Dinsdag	Clubavond lezing over satellieten door Bertus PE1KEH	Aanvang 20:00 uur
24 nov.	Dinsdag	Informatieavond over onze radio- hobby voor iedereen die daarin geïnteresseerd is. Organisatie: Veron Wageningen en VRZA Zuid- Veluwe	Commanderij, Commandeursweg 44, 6721ZM Bennekom. Aanvang 20:00 uur
27-29 nov.	Vr.za.zon.	HCC!dagen	
11 dec.	Vrijdagavond	<b>Jaarafsluiting</b> Organisatoren Leendert PA7LN, Brand PE1HGW, Hennie PA7MAR	Zaal open 19:30 Aanvang 20:00 uur
20 dec.	Zondag	Radiomarkt Bladel	"Den Herd", Emmaplein, Bladel, 10:00-16:00; toegang € 2.50
18 jan. 10	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
19 jan. 10	Dinsdag	Afdelingsjaarvergadering	Aanvang 20:00 uur

's Heeren Loo
Spel- en sportuitleen Ede  
(0318) 640 695

- online catalogus
- catalogus en verhuur
- dagbesteding
- werken bij Spel- en sportuitleen
- contact



**OPEN DAG 18 MAART**  
Ede, 12 maart 2007 - Vrijdag 10 maart houdt de Spel- en Sportuitleen in Ede een open haak van 13.00 - 18.00 uur. Van 13.30 tot 14.00 uur vindt de officiële zwaartocht plaats van Wieldede naar 's Heeren Loo. Iedereen is van harte uitgenodigd om hierbij aanwezig te zijn.  
[Lees verder...](#)

**Spel- en Sportuitleen Ede**  
De Spel- en Sportuitleen heeft een ruim assortiment van spel- en sportmateriaal in onze hal aan de Verlegste Maanderweg 125 in Ede. We verhuren kleine en grote materialen. Kom gerust bij ons langs!

Wilt u een feestje, een leuke dag of avond organiseren en u heeft daarbij spullen nodig, kijk dan op de site van 's Heeren Loo Ede:  
<http://www.spel-sportuitleen-ede.nl/>