



www.a63.org
redactie@a63.org

Inhoud

Van de Voorzitter	1	Nieuw ServiceBureau.....	7
Algemene Ledenvergadering.....	2	PI9CAM schrijft geschiedenis!.....	8
Lezing 3 februari.....	2	Amateurrondes.....	8
Uitslag Elfstedencontest.....	3		9
PA5CW Airborne – Wat er gebeurde.....	4	Activiteitenkalender.....	9
Desecheo Island (KP5).....	5		9
VERON-afdelingscompetitie.....	6	Bestuur	9
Voortgang Leden-enquete.....	7	Medewerkers.....	9
Ham radio en postduiven.....	7		

Van de Voorzitter

Op 3 februari houden wij weer onze jaarvergadering. Op deze vergadering zullen wij als bestuur verantwoording afleggen over het wel en wee van A63. Ik vraag u dan ook om op deze vergadering aanwezig te willen zijn om mede te beslissen en op- of aanmerkingen te willen maken om eensgezind besluiten te kunnen nemen. Onze penningmeester Johannes is aftredend en herkiesbaar, maar zag gaarne dat zijn functie werd overgenomen. Johannes heeft toegezegd dat hij wel de financiële zaken van de FRM wil blijven doen, dus blijven alleen de afdelingsfinanciën nog over voor de nieuwe penningmeester.

Met z'n allen moet het toch mogelijk zijn om van onze afdeling een goede en ook voor de toekomst mooie afdeling te maken. Om voor alle aspecten die onze hobby heeft alle mogelijkheden te bieden.

Ook zullen we dit jaar een nieuwe vergaderlocatie moeten vinden. Op onze enquête zijn al diverse locaties gemeld, maar een beslissing is nog niet genomen aangezien de toekomst van "De Buorskip" op dit moment nog zeer onduidelijk is.

Ik hoop u te zien en te spreken op dinsdag 3 februari a.s!

Frans Hamelink PA1NHZ



Algemene Ledenvergadering

Aansluitend lezing "Restauratie van de Dwingeloo Telescoop"

Alle leden van VERON afdeling "Friese Wouden" A63 zijn uitgenodigd voor de jaarlijkse ledenvergadering op dinsdag 3 februari a.s.
De aanvang van deze vergadering is om 19:30u. De zaal is open vanaf 19:00u
Na afloop van de ledenvergadering volgt er een interessante lezing over de restauratie van de Dwingeloo (radio-)telescoop.

Agenda Jaarvergadering:

1. Opening
2. Ingekomen stukken
3. Jaarverslag secretaris
4. Jaarverslag penningmeester
5. Verslag kascontrole-commissie
6. Begroting 2009
7. Bestuursverkiezing

Aftredend herkiesbaar:

- Johannes Blom PE1LUB, penningmeester A63
- Frank Talens PF5T, secretaris A63

Aftredend, niet herkiesbaar:

- Roel Pot PD0OYF, alg.bestuurslid A63

Vacatures:

Penningmeester, secretaris, alg.bestuurslid.

Informatie over de vacatures kunt u verkrijgen via het bestuur.
(Tegen-)kandidaten hebben de mogelijkheid zich tot de aanvang van de jaarvergadering te kunnen aanmelden.

8. Verslag kascommissie
9. Rondvraag
10. Pauze
11. Lezing door Erik Hermelink PE2IMR over de restauratie van de Dwingeloo Telescoop.
12. Sluiting

Lezing 3 februari

"Restauratie van de Dwingeloo Telescoop"

Na afloop van het huishoudelijke deel van de Jaarvergadering geeft Erik Hermelink PE2IMR een lezing over "Restauratie van de Dwingeloo Radiotelescoop anno 2009".
Erik vertelt over de resultaten die totnogtoe zijn behaald door de vrijwilligers van de stichting CAMRAS. In tegenstelling tot de eerder gegeven lezing over radioastronomie, door Robert Langenhuysen PA0RYL, gaat de lezing van Erik vooral in op de technische zaken. Hierbij komt het schrijven van speciale software voor de elevatie- en azimut besturing van de telescoop aan bod. Daarnaast vertelt hij over de restauratie van de elektrische hardware waaronder het installeren van de nieuwe servomotoren voor de besturing. De lezing wordt ondersteund met audiovisuele middelen.
Draagt u CAMRAS reeds een warm hart toe en/of bent u geïnteresseerd in de huidige stand van zaken? Kom dan langs, u bent van harte welkom!
De afdelingsavonden worden iedere eerste dinsdag van de maand gehouden in zalencentrum "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag. De QSL manager is tijdig aanwezig.

Uitslag Elfstedencontest

Goede resultaten van A63 deelnemers

Kortgeleden konden we in CQ Friese Wouden jaargang 21 nummer 4 lezen hoe Freddy PE1RWP, Johan PE1RWL en Martin PA0MBD de Friese stad Workum hebben bemand tijdens de Friese Elfstedencontest 2008. Op de website van onze afdeling staan inmiddels verscheidene foto's van hun deelname afgelopen november.

De Friese stad Stavoren werd bemand door Bert PA1BK en Laurens PD3LHS. De deelname van de A63 leden was zeer verdienstelijk! Zie onderstaand de uitslagen van deze contest. Wilt u volgend jaar meedoen vanuit een Friese stad? Opgave kan al vanaf nu via email: contest@a63.org
De uitslagen van deelnemers uit Friesland: (in vetgedrukt de leden van A63)

80m R14

Nr:	Call	Mult.	Pnt	Score
1	PI4VRL	12	343	4116
2	PI4EME	12	338	4056
3	PE1LAP	12	312	3744
4	PA1BK	12	305	3660
5	PE1OLM	11	309	3399
6	PA3DGY	11	305	3355
7	PA3MM	12	267	3204
8	PAoGE	12	240	2880
9	PA2C	12	236	2832
10	PAoHFM	12	213	2556
	PF7M	12	213	2556
11	PA5RR	10	252	2520
12	PE1CDA	12	185	2220
13	PA3DTY	11	198	2178
14	PA7X	7	242	1694
15	PA3HDL	8	196	1568
16	PA7LV	11	124	1364
17	PAoFEI	10	114	1140
18	PG2D	12	84	1008
19	PA1JON	12	38	456

2m R14

Nr:	Call	Mult.	Pnt	Score
1	PAoGUS	12	265	3180
2	PD3LHS	12	214	2568
3	PE1OLM	12	187	2244
4	PI4EME	12	160	1920
5	PE1LUB	12	119	1428
6	PA1CD	12	113	1356
7	PAoEMO	11	121	1331
8	PI4VRL	12	89	1068
9	PA7X	11	92	1012
10	PD1ALW	12	81	972
	PA3GJW	12	81	972
11	PC7A	12	78	936
12	PA3DZD	12	63	756
13	PDoOYF	10	72	720
14	PF5T	11	60	660
15	PG2D	7	52	364
16	PI4DIG	7	45	315
17	PA1JON	11	22	242
18	PE1CDA	6	24	144
19	PAoFEI	1	4	4

Alle deelnemers bedankt en van harte proviciat!

PA5CW Airborne – Wat er gebeurde

Tekst en Foto's: Kees PA5CW

Zoals jullie wel gemerkt hebben ben ik tussen Kerst en oud- & nieuw niet QRV geweest vanuit de lucht, wel vanuit ons vakantiehuisje in Pedralba Valencia, locator: IM99PO.



Ik heb daar een FT900 en een G5RV achtergelaten zodat andere Hams daar ook gebruik van kunnen maken.

Op de heenreis had ik geen bekende gezagvoerder aan boord zodat ik niet in de cockpit mee kon.

Op de dag van de terugreis heb ik 's middags nog contact gehad met Jeroen PH9HB die gezagvoerder bij transavia.com is en we spraken af elkaar over een paar uur op de luchthaven van Valencia te treffen.

Toen ik op de luchthaven aankwam werd plotseling de gate gewisseld en werden we met de bus naar het platform gebracht ipv via de slurf. Er bleek een 757-200 klaar te staan van Titan Air ipv een 737 van transavia.com. Het bleek dat er toestellen waren uitgevallen, gelukkig hadden we geen vertraging maar waren uiteindelijk 00.00 uur weer in Amsterdam.

Vorige week mailde Jeroen PH9HB dat hij 23 januari om 7.45 naar Faro zou vliegen en dat daar waarschijnlijk HF apparatuur aanwezig zou zijn, of ik mee wilde...

Normaal werk ik vrijdags niet bij transavia.com maar in Groningen en omdat ik verder geen afspraken had, heb ik meteen de zaak geregeld. Omdat mijn opdracht 12 februari daar ophoud was dit dus echt de laatste kans!

Ik ben 's woensdag nog naar huis gegaan om portofoons op te halen voor het geval er geen HF aanwezig was.

Dus vrijdag om 4.30u eruit en naar Schiphol (vanuit mijn bed- en breakfast in Durgerdam). Om 6.30u Jeroen getroffen en met hem het vluchtplan opgehaald. Hier wordt op basis van het aantal passagiers, de bagage, de wind en de uitwijk luchthavens de brandstof hoeveelheid bepaald (elke kilo meer kost brandstof en dus geld). Het toestel was de PH-HZV met 2 HF sets waarvan er echter 1 defect was.

Daarna ingecheckt en ik kon gelijk de cockpit in voordat de passagiers aan boord waren. Als 3e persoon in de cockpit zit je op een zogenaamde "jumpseat"; Een neerklapbaar stoeltje voor de cockpit deur. Je kunt daar de radio bedienen en je hebt je eigen zuurstof masker, maar erg comfortabel is het niet.



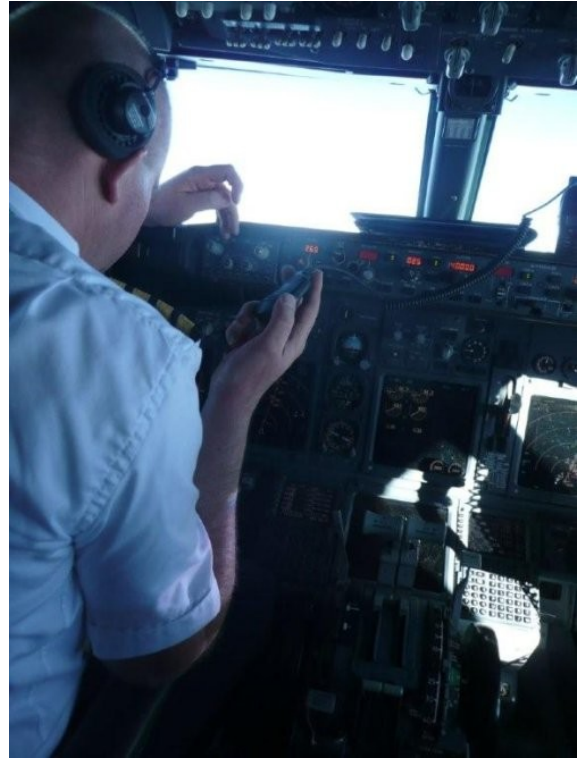
De gezagvoerder legt ook de veiligheidsprocedures uit, je hebt n.l. een ontsnappingsroute door het raam via een touw. Toen we aan het taxiën waren heeft Jeroen de bediening van de radio uitgelegd. Het is een Collins HFS900D 400 Watt met een antenne in de staart. Als je de PTT-knop indrukt gaat hij eerst tunen, na een pieptoon is hij afgestemd.

Dat lukte allemaal prima, dus na de take-off hoorde ik meteen Hans PA0SNY die engineer bij KLM is en soms vanuit een airbus QRV is. Toen ik hem echter wilde antwoorden bleek de HF set niet meer te werken!

We hebben alles geprobeerd, resetten hielp ook niet, dus toen de portofoon maar gepakt (Puxing VHF en UHF).

Omdat we echter zuidwaarts vlogen en de porto voor het raam naar het zuiden wees konden we geen contact met Nederland krijgen, onderweg boven Parijs nog wel QSO's gemaakt.

Op Faro aangekomen even het vliegtuig geïnspecteerd, brandstof geladen en weer terug. We hebben contact met Spanjaarden en Fransen gemaakt. Toen we boven België kwamen gaf Jeroen aan dat het nu wel met Nederland zou lukken. En inderdaad op 70cm bleek het mogelijk met de Randstad te werken, toen ik me inmeldde dacht een station dat ik gewoon mobiel van uit de auto was, veel amateurs geloofden niet dat je vanuit een lijnvliegtuig amateur radio kon gebruiken. Toen ik echter het vluchtnummer (HV5356) en het toestel ID (PH-HZV) gaf gingen een aantal amateurs aan de vlucht te volgen via: <http://radar.vlieghinder.nl/>
Hier kun je alle vliegtuigen met vluchtnummer via Google Earth volgen.



Op gegeven moment kon ik de porto gewoon in de hand houden i.p.v. voor het raam en de signalen waren keihard. Toen QSY naar HVN en daar ook nog een aantal QSO's kunnen maken. Een aantal mensen was al afgehaakt. Onder andere Richard PA5RR, die heeft me jammer genoeg net heeft gemist.

Ondertussen denkt Jeroen PH9HB er ook over om een porto aan te schaffen, hij heeft het echter erg druk tijdens opstijgen en landen (als Nederland bereikbaar is). Hij is wel vaak op 14.200 QRV.

Ik ben erg blij dat het toch nog gelukt is en ik een aantal amateurs ook de mogelijkheid heb kunnen bieden een /AM QSO te maken want: Op Schiphol komen wordt steeds moeilijker, in de cockpit komen al helemaal, maar dan ook nog radioverbindingen maken als je geen gezagvoerder bent is al helemaal uniek.

De co-piloot is intussen ook enthousiast geworden, dus wie weet. Op 19 maart ga ik weer naar Valencia en op 27 maart terug, Jeroen liet al weten dat hij op de terugvlucht is ingepland, dus misschien lukt het nog een keer..

Meer foto's van deze bijzondere gelegenheid zijn te vinden in het foto-album van de afdeling, te vinden op <http://www.a63.org/foto/2009.htm>

Desecheo Island (KP5)

Door: Frans PA1NHZ

Er is een DXpeditie in voorbereiding om dit eiland voor de kust van Porto Rico in de periode van 12 tot 26 februari a.s. te activeren. Deze entiteit is de 6th most wanted wereldwijd, de 2nd most wanted voor Azië, en de 3th most wanted voor Europa. Dit eiland is een onbewoond natuurreservaat, maar met toestemming van de US Wildlife Service mogen er in deze periode amateurs in een bepaald gebied op dit eiland aanwezig zijn. De locaties van de antennes zijn zo gekozen dat er goede openingen zijn naar Europa. Deze entiteit werd 15 jaar geleden voor het laatst geactiveerd. Dus maak gebruik van deze mogelijkheid om KP5 te werken. Het tijdsverschil bedraagt -4 uur en de richting is 268 graden. Voor meer informatie en frequenties kijk op <http://www.kp5.us>

Heel veel succes!

VERON-afdelingscompetitie

Door: JanJaap PG7V

De afdelingscompetitie is nog maar een paar weken onderweg, maar er wordt al weer flink gescoord en inmiddels dus er al meer dan 75 deelnemers uit 45 afdelingen mee!

De afdeling Woerden gaat aan kop, met name met RTTY wist met meteen al flink te scoren!



The screenshot shows a table with columns for region names and their corresponding scores. The table is titled 'VERON' and 'Veron-afdelingscompetitie'. The regions listed include A66, A54, A07, A56, A14, A40, A36, A35, A33, A51, A52, A26, A47, A13, A27, A42, A67, A59, A20, A31, A05, A34, A06, A24, A03, and A63. The scores are listed in the rightmost column of the table.

Zoals de deelnemers die dit jaar al weer QSO's hebben opgegeven op de website hebben gezien is er

dit jaar het een en ander aan de site veranderd. Zo wordt de tussenstand steeds 'real-time' getoond, meteen nadat u uw QSO's hebt opgegeven zijn deze in de stand verwerkt en is de rangschikking zonodig bijgewerkt.

De 15e van elke maand blijft de 'peildatum' voor publicatie van de tussenstanden in Electron.

Let in dit verband de komende maand op de PACC contest (14/15 feb). Voer uw PACC QSO's dus zo snel mogelijk na de contest in voor de competitie, zodat uw afdeling bij de tussenstand per 15 februari zo hoog mogelijk staat in Electron.

Met ingang van dit jaar vindt u onder deze mailtjes waarin de tussenstand wordt aangekondigd niet meer daadwerkelijk de stand, deze kunt u eenvoudigweg zelf bekijken via www.afdelingscompetitie.nl

Iedereen weer veel succes (vooral in de PACC) en tot de volgende maand!

De Top 25

Pos.	Afd.Nr	Naam Afdeling	Punten	QSO's
1	A66	Woerden	121	3867
2	A54	Etten-Leur	119	3841
3	A07	Breda	85	2362
4	A56	Waterland	75	2201
5	A14	Friesland Noord	73	2232
6	A40	Twente	61	1929
7	A36	Oss	61	1927
8	A35	Nijmegen	58	1673
9	A33	N.Z Beveland	55	2159
10	A51	Bergen op Zoom	54	1775
11	A52	Hoekse Waard	49	1425
12	A26	Hoogeveen	44	1294
13	A47	Zeeuws-Vlaanderen	41	1349
14	A13	Eindhoven	41	1202
15	A27	De Kanaalstreek	40	1161
16	A42	Voorne Putten	38	1130
17	A67	Assen	31	1061
18	A59	Nieuwe Waterweg	30	1028
19	A20	Kennemerland	29	1034
20	A31	Mid.-Noord Limburg	25	866
21	A05	Apeldoorn	23	636
22	A34	N.O Veluwe	21	644
23	A06	Arnhem	21	561
24	A24	Doetinchem	19	673
25	A03	Amersfoort	19	563
36	A63	Friese Wouden	6	179

Voortgang Leden-enquete

Respons blijkt bovengemiddeld – inleveren kan tot 1 maart a.s.

Op het moment van opstellen van deze CQ Friese Wouden kan het bestuur reeds een respons vaststellen van ruim twintig procent. Veel van de respondenten hebben bruikbare suggesties gedaan v.w.b. vergaderlocatie, excursie-onderwerpen, FRM in de toekomst en andere vraagstukken. Het bestuur is zeer tevreden met de grote hoeveelheid reacties die zij op deze enquete ontvangt. Om de uitkomsten van de enquete tijdig bruikbaar te kunnen verwerken heeft het bestuur gemeend een sluitingsdatum te moeten instellen. Als sluitingsdatum voor het inleveren van de enquetes zal het bestuur de datum van 1 maart hanteren. Alle enquetes die vóór die datum bij de secretaris aanwezig zijn, zullen verwerkt worden en de uitslagen worden diezelfde week nog gepresenteerd worden tijdens de afdelingsbijeenkomst.

Ham radio en postduiven

Door: Frans PA1NHZ

In een van mijn QSO's met een collega-amateur in de USA kwam van hem de vraag of ik postduiven hield. Ik vertelde hem dat ik 4 kippen had maar dat hielp hem niet verder. Deze amateur zou graag in contact komen met een collega zendamateur die ook postduiven houdt en er ook mee vliegt. Hij heeft mij een E-mail gestuurd waarin staat dat hij zijn installatie heeft aangepast om goed uit te komen op SSB, oorspronkelijk was zijn hobby hoofdzakelijk CW. Dus; Als U duiven houdt en ook een zendamateur bent of iemand kent, laat het mij dan weten dan kan ik u in contact brengen met deze OM.

Nieuw ServiceBureau

Door: Roel PD0OYF



Het Service Bureau van onze afdeling gaat verhuizen van Ureterp naar Drachten. Nu ik straks niet meer deel uitmaak van het bestuur leek het me leuk om mijn tijd te blijven geven aan onze afdeling, en stelde voor om het service bureau over te nemen van Johannes PE1LUB. Ook blijf ik voorlopig de PR van onze afdeling doen. De zaken die je kunt kopen via het service bureau staan altijd actueel op de website van de VERON: http://www.veron.nl/veron/veron_service_bureau.html

Op onze eigen website zal ik zo nu en dan vermeldingen doen.

Koop in ieder geval via onze afdeling, hiermee komt een deel van de opbrengst ten goede aan onze afdeling.

Wat is er op dit moment in voorraad:

Artikel nr:	Omschrijving	Prijs
255	Logboek A4	7,00
507	Examen oefeningen voor "F"	12,00
514	DARC Europa kaart kleur	12,00
525	Cursus boek "F"	24,95
673	TRAXEL World Prefix map	8,00
674	Radio Amateur map World DARC	12,50
702	Leerboek voor Novice	18,15
805	Examen oefeningen voor "N"	10,00
811	Voorschriften C en N	6,75
819	KANAAL 3700	5,00
831	DVD Welkom in de wereld van..	7,50
1001	isolator kunststof Wit	0,50
1002	Draadspanner	0,50

PI9CAM schrijft geschiedenis!

Door: Eltje PA3CEE

In het weekend van 10 en 11 januari j.l. 2009 was PI9CAM actief. Operators van het station dat weekend waren René PE1L, Eltje PA3CEE en later in de avond ook Bouke PA0ZH.

Firstverbindingen op 432 MHz en 1296 MHz waren het gevolg! De eerste First was Guam (KG6DX) op 432 MHz WSJT, gevolgd door Taiwan (BX1AD) eveneens 432 MHz WSJT. Hieraan werd met CW 9H1XT Malta toegevoegd. Namibië V5/KT6Q werd gewerkt! Opnieuw was het team van PI9CAM de eerste. De laatste First werd op 23 cm. gemaakt met LZ1DX. Nog nooit was er vanuit Nederland met Bulgarije gewerkt. Totdat PI9CAM ten tonele verscheen..

In totaal werden er 52 verbindingen gemaakt op 2 meter (350 W @ Feed), 70 cm. (300 W @ Feed) en 23 cm (65 W @ Feed) in de modes WSJT (JT65), CW en SSB. Fraaie SSB verbindingen gemaakt met o.a. FR5DN op 432 MHz (Réunion eiland) en op 23 cm. werkten we een keur aan kleintjes: EA3XU, PY2MJ, UA9FAD, LZ1DX and RA9FMT (1.2 m 60 W zonder elevatie). Verder hoorden we OK1TEH in CW op 23 cm, maar het kwam helaas niet tot een QSO. Op 2 meter hadden we een regelrechte pile-up en kon er in hoog tempo verbindingen worden gemaakt. Fraaie verbindingen met CX5IC (Uruguay), die slechts 160 watt in een enkele 10 element yagi stopte was een van de vele hoogtepunten.

Het hele verslag staat binnenkort te lezen op de website van onze afdeling en in het CAMRAS schotelbulletin 2009 nr 2.



V.l.n.r.: Bouke PA0ZH, René PE1L en Eltje PA3CEE die blij achterover hangen na wederom een First. Let ook op de ontspannen houding van de operators die geheel eigen is aan de mode WSJT.

Amateurrondes

Elke week zijn er amateurrondes waaraan amateurs uit onze regio deelnemen. Onderstaand een overzicht van de voornaamste rondes die gehouden worden;

Dagelijks:

Nederlandstalig Amateurnet: 3765 kHz LSB +/- QRM vanaf 17:30u.
Friese Merenronde: 145.2875 MHz FM vanaf 22:00u.

Wekelijks:

Pronkjewailronde: iedere woensdag op 145.750 MHz FM via PI3GRN vanaf 19:00u.
Friese Woudenronde: iedere vrijdag op 144.340 MHz USB vanaf 21:00u.
10meter-ronde: iedere zaterdag op 29.550 MHz FM vanaf 21:00u.
Hunebedronde: iedere zondag op 145.275 MHz FM vanaf 10.30u.
Friese Ronde: iedere zondag op 3660 kHz LSB +/- QRM vanaf 11:30u.
Meppelronde: iedere zondag op 145.650 MHz FM via PI3MEP vanaf 12:00u.
Muntronde: iedere zondag op 145.700 MHz FM via PI3HVN vanaf 20:00u.

Activiteitenkalender

Februari 2009					
Di 03	19:30 - 22:00	Ledenbijeenkomst + lezing "Restauratie Dwingeloo Telescoop"	Zalencentrum "De Buorskip", Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag		
Za14- Zo 15	13:00 - 12:59	Dutch PACC Contest	Vanuit uw eigen shack?		
Maart 2009					
Di 03	19:30 - 22:00	Ledenbijeenkomst + lezing "Link Budget"	Zalencentrum "De Buorskip", Vlaslaan 26 te Beetsterzwaag		
Bestuur			Medewerkers		
<p>Voorzitter Frans Hamelink – PA1NHZ Hoofdweg 307 8475 CC Nijeholtpade Tel. (0561) 688 885 e-mail: voorzitter@a63.org</p> <p>Secretaris Frank Talens – PF5T Mouterij 67 8401 WC Gorredijk Tel. (0628) 784 844 e-mail: secretaris@a63.org</p> <p>Penningmeester Johannes Blom – PE1LUB Stûken 1 9247 DJ Ureterp Tel. (0512) 302 321 e-mail: penningmeester@a63.org giro 49 27 356</p>			<p>Alg. lid Laurens Sierdsma – PD3LHS De Finne 6 8404 GP Langezwaag Tel. (0513) 850 965 e-mail: pd3lhs@a63.org</p> <p>Alg. lid (=vacature) Roel Pot – PDØOYF Tel. (0512) 546 125 e-mail: pd0oyf@a63.org</p> <p>Alg. lid Simon Bijlsma – PA7SB Tel. (0513) 528 884 e-mail: pa7sb@a63.org</p>	<p>QSL-manager Martin Bak – PAØMBD Bosschawei 73 9212 RG Boornburgum Tel. (0512) 382 142 e-mail: qsl@a63.org</p> <p>Service Bureau A63 Roel Pot – PDØOYF Karturf 20 9202 MC Drachten Tel. (0512) 546 125 e-mail: sb@a63.org</p> <p>Friese Radio Markt Weit Lap – PA3ESF Bouekers 40 9247 AR Ureterp Tel. (0512) 30 2702 e-mail: frm@a63.org</p> <p>Redactie CQ Friese Wouden via de secretaris e-mail: redactie@a63.org A.U.B. kopij inleveren vóór de 22ste van de maand.</p> <p>Antenne-analizer zie Ontstoringkoffer</p>	<p>Antenneplaatsingen Zie Friese Radio Markt e-mail: pa3esf@a63.org</p> <p>Ontstoringkoffer Jan Janssen – PAØJMG Waterlie 133 9207 AZ Drachten Tel. (0512) 525 491 e-mail: bci.koffer@a63.org</p> <p>Leesportefeuille Ab van Acquoi - PAØAVA G. Sondermanstraat 31 9203 PT Drachten Tel. (0512) 521 624 e-mail: a.van.acquoi@hccnet.nl</p> <p>Contestgroep PI4EME Tjeabele Hoekstra – PE1HJP Spinner 19 8456 HZ De Knipe Tel. (0513) 688 568 e-mail: contest@a63.org</p>