

# S.R.A. BULLETIN

November 2013

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.

---



SCHAGEN

**Creatief met spoelen**



Redactieteam: Klaas Jan Kaan  
Gerrit Dekker  
Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

[pa5kk@amsat.org](mailto:pa5kk@amsat.org)  
[pa3ds@amsat.org](mailto:pa3ds@amsat.org)

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	<a href="mailto:pa3aqu@amsat.org">pa3aqu@amsat.org</a>
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	<a href="mailto:pi4sra@amsat.org">pi4sra@amsat.org</a>
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	<a href="mailto:paØvab@amsat.org">paØvab@amsat.org</a>
Lid	PA3DS	0224-212990	<a href="mailto:pa3ds@amsat.org">pa3ds@amsat.org</a>
Lid	PD2WDK	0224-752481	<a href="mailto:pd2wdk@amsat.org">pd2wdk@amsat.org</a>

Agenda:

15 nov                      Verkoping te Schagen  
20 dec                      Traditionele kerstavond  
17 jan 2014              Jaarvergadering



Luister voor het laatste nieuws naar  
de KNH-ronde.

**Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz**

## Van de Voorzitter

Stormachtig, zo mag je het weer de laatste tijd wel noemen. Had ik met de 1<sup>e</sup> storm geen problemen, met de laatste wel. De bouten van de mastbevestiging op de dakkapel begonnen zich los te werken, zodat ik hangend uit het raam en gezekerd door de XYL het zaakje moest na trekken. Gelukkig had ik tijdens de renovatie van de dakkapel een van de ramen andersom laten schanieren en kon er nu betrekkelijk gemakkelijk bij. Verder brak er nog een carbonmastje wat niet in gebruik was, maar er spontaan de brui aan gaf...

Afgelopen zaterdag met Gerrit OPA3DS naar de Dag voor de Radioamateur geweest en een tweede setje Hamstick-antennes gekocht, samen met wat 3/8" spullen. Kan ik van de winter, als het wat minder nat is in de tuin, leuk wat antenne-experimentjes doen.

Voor diegenen die willen weten wie Amateur van het jaar 2012 is geworden of de considerans van PAØKLS willen nalezen hier een link naar de site van PE1CP ([www.geenhandel.nl/?p2973](http://www.geenhandel.nl/?p2973))

Ook uit Apeldoorn de QSL-kaarten meegenomen. Er waren weer veel "geen Bureau"-kaarten retour. Een tip: Werk je een bijzonder land, check dan even of er een QSL-manager is voor die call. Vaak zijn het amateurs uit een ander land of is het versturen vanaf zo'n bijzonder locatie erg duur. Soms kan het alleen maar direct of stuurt de betreffende amateur alleen maar na ontvangst van cash-geld. Vaak is het enorm duur om uit sommige landen kaarten te sturen. Ik weet van een amateur die op zo'n bijzondere plek woont en per jaar zo'n paar duizend verzoeken voor een kaart krijgt. Hij moet echter alleen aan port al 1€ per kaart betalen.....

En dan nog dit: op 15 november is er de VERKOPING. Lees de voorwaarden verderop in dit blad! Neem genoeg centen mee en je hebt de hele winter weer knutselplezier. Of breng goede spullen in en je kunt van de opbrengst de wintermaanden aan de Middellandse Zee doorbrengen....

In elk geval, 73 de Aris, PA3AQU

### Verhuizing PE1HTW.

Enige tijd geleden bleek dat Michel PE1HTW naar Frankrijk is verhuisd. Het bij ons bekende E-mailadres is opgeheven. Kent iemand het nieuwe E-mailadres van Michel?  
Reactie graag naar: [a57@veron.nl](mailto:a57@veron.nl) TNX,

73, Jacob PAØJHS.

## Mededeling:

Op donderdag 24 okt. jl hebben Jacob, PAØJHS en Gerrit, PA3DS namens de VERON afd. Schagen een bezoek gebracht aan Anjo, PAØFAN. Hij wordt na een herseninfarct momenteel verpleegd in een verzorgingshuis.

Tijdens ons bezoek kwamen ook Ger, PAØGWV en Stan, PAØSMY en even later Pim, PAØWLV op bezoek. Zo waren er tegelijk 5 zendamateurs op visite. Het begon bijna op een clubavond te lijken, de patient wordt gelukkig niet vergeten !

We troffen Anjo in bed aan, dat is nu nog de "normale" toestand. Zijn linkerkant is geheel buiten werking. Met fysiotherapie wordt getracht hierin verbetering te brengen. Spreken gaat heel goed en zijn hoofd is helder. De belangstelling voor de buitenwereld en in het bijzonder voor de hobby is nog steeds aanwezig. Het is hem nog niet gelukt om met een portofoon via de repeater Alkmaar te werken. Dat ligt niet aan het signaal, zo bleek ons tijdens het bezoek- de repeater staat op nog geen kilometer afstand - maar aan de instelling van de portofoon(s). Mogelijk dat dit nog wordt opgelost, dan is communicatie met Anjo op beperkte schaal mogelijk. Dat is natuurlijk heel goed voor het moreel van de patient, die nog een lange weg te gaan heeft naar herstel. Dat volgen we met belangstelling en we wensen Anjo veel sterkte in de komende periode en beterschap.

Gerrit PA3DS

Anjo vecht voor herstel en inmiddels heeft hij weer een beetje controle over zijn linkerbeen terug, vernamen we.

## VERKOPING.

Op **vrijdag 15 november** organiseren we weer onze jaarlijkse verkoping.

Deze keer weer in Schagen, waarbij de amateurs uit Den Helder gewoontegetrouw ook weer aanwezig zijn.

Voor de duidelijkheid publiceren we hierna nog maar weer eens de spelregels.

Henk PE2AEX zal weer de waren aan de man brengen en de administratie wordt weer door Fred PA5FR verzorgd.

Wegens verhindering van onze penningmeester Peter PAØVAB mag Gerrit PA3DS deze keer op de centjes passen.

Voor diegenen die op onze lokatie niet zo goed bekend zijn staat bij de zwarte fietsenstalling, vlak bij de straat, weer het witte bord "VERON" met de pijl naar de door ons gebruikte ingang..

We rekenen er op dat jullie ook nu weer een aantrekkelijk assortiment aan radio-gerelateerde spullen inbrengen.

Een bijzondere omstandigheid is nog dat van een amateur die geheel gestopt is met de radio-hobby, een aantal mooie items ten verkoop zal worden aangeboden.

Een reden te meer om erbij te zijn.

Vergeet niet om je portemonnee mee te nemen!!!

## Reglement Jaarlijkse Verkoop:

De jaarlijkse verkoop van uw materiaal, wat voor overcompleteit ergens is opgeslagen, of wat gezien de kwaliteit niet mag of kan worden weggegooid, dat willen wij als afdeling graag op de tafels zien. Tenslotte vaart uw afdeling vanwege de opcenten er wel bij. Breng gerust ook de wat duurdere spullen (op eigen verzoek met een minimum aanvangsprijs). Het hele team zal er alles aan doen een en ander op de juiste wijze te verhandelen.

Denkt u er wel aan voldoende kleingeld mee te brengen zodat u zoveel mogelijk gepast kunt betalen. De avond zal zeker slagen als u meedoet. Het bekende spreekwoord: "Hoe meer zielen, hoe meer vreugd" is hier zeker van toepassing. Graag tot ziens.

### **Veilingreglement:**

- Alle op de veiling ingebrachte artikelen dienen van dusdanige kwaliteit te zijn dat ze voor de kopers nog enige waarde vertegenwoordigen.
- Er kan voor een artikel een minimumprijs worden verlangd. De volgende regels dienen hierbij in acht te worden genomen:

**A** de minimumprijs moet duidelijk aangegeven zijn.

**B** het artikel moet voorzien zijn van een conditiebeschrijving waar de verkoper garant voor staat.

**C** de minimumprijs moet in verhouding staan met het aangeboden artikel, een en ander ter beoordeling van de veilingmeester of een bestuurslid.

- Tien procent van de mijnsom wordt ingehouden ten behoeve van de verenigingen. Bij bedragen boven de €70,- is dit 5 (vijf procent).

De veilingmeester bepaalt zowel de hoogte van de eerste inzet als het bedrag waarmee elk bod wordt opgehoogd.

- Na de uitspraak "verkocht" door de veilingmeester wordt het bieden gestaakt. Een bod, gedaan gelijktijdig met de uitspraak "verkocht" geldt niet.
- Alle ingebrachte artikelen moeten duidelijk voorzien zijn van naam, en call of NL nummer. Op het artikel dient vermeld te staan of het werkt dan wel compleet is. Indien hieraan niet voldaan is, wordt aangenomen dat het artikel niet werkt of incompleet is.
- De inbrenger vrijwaart de VERON afdeling Schagen/Den Helder voor alle schade en gevolgschade ontstaan door de door hem/haar ingebrachte artikelen.
- De besturen van de VERON afdeling Schagen/Den Helder en de veilingmeester accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of de goede werking van de aangeboden artikelen. Uiteraard zijn de bekende RDR -regels van toepassing, iedere koper en verkoper is hier zelf verantwoordelijk voor.
- Door het aanbieden danwel kopen van artikelen op de veiling verklaart men zich akkoord met de bovenstaande voorwaarden. Betaling dient uitsluitend contant te geschieden.
- Bij het verlaten van de verkoopruimte neemt iedereen zijn/haar in eigendom verworven of niet verkochte artikelen mee.

Bestuur van de VERON afd. Den Helder  
Bestuur van de VERON afd. Schagen



## VK BEGRAFNIS DEUR RF ONDERBREEK - 'N STORIE MET 'N KINKEL

Ons weet almal van RF wat met klankstelsels(luidsprekerinstallaties) ingemeng het maar hierdie een span waarskynlik die kroon. Amateur Radio Newslin se Cheryl Lasek, K9BIK, het die vreemde besondeghe: Kan mens jou indink dat die klank deur die klankstelsel onderbreek word deur die stem van 'n lugwaardin (stewardess) met 'n boodskap aan die lugredery se passasiers? Wel, dit is presies wat onlangs tydens 'n begrafnis in die VK gebeur het toe 'n vreemde stem deur die kerk se klankstelsel gehoor is wat die passasiers op die vlug aansê om vir landing voor te berei.

Die storie klink so: Vriende en familie van Brendan Duffy het by die St Edwards Kerk in Windsor, Berkshire byeengekom om aan die oorledene, die 78 jarige oupa van vier Brendan hulde te bring. Maar toe sy neef, Joe Duffy, die huldeblyk lees is almal skielik aangesê om hulle gordels vas te maak en die kajuitpersoneel om die vliegtuig vir landing voor te berei. Alhoewel sommige kon dink dat dit 'n teken van bo is, is dit meer waarskynlik dat die kerk se koordlose mikrofoon en die tweerigtingradio op die vliegtuig die frekensie gedeel het. Dit verklaar egter nie hoe die boodskap buite die vliegtuig oorgedra is nie, behalwe as iemand in die kajuit die verkeerde knoppie gedruk het. Dit gesê, soos wat ons nou op die lug is, is hierdie raaisel nog onopgelos.

Joe Duffy is 'n plaaslike radiopersoonlikheid en het aan 'n koerantverslaggewer berig dat almal by die diens op en rondgekyk het in 'n poging om uit te vind waar die stem vandaan kom.

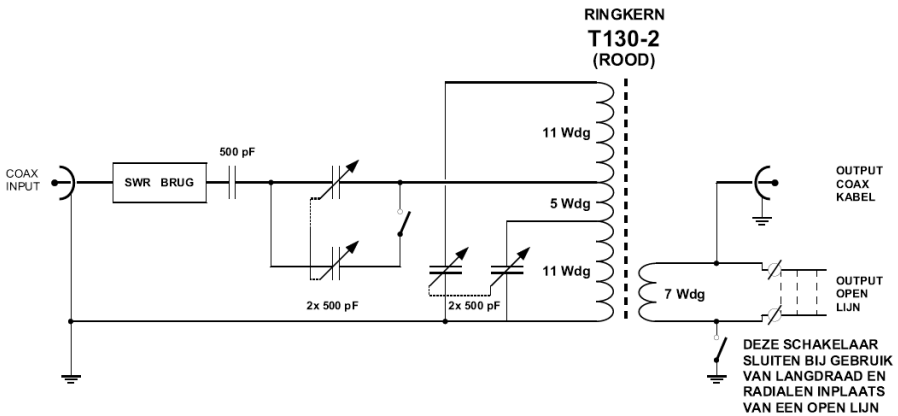
Jan PE1PMO

## EEN Z-MATCH ALS ALTERNATIEF.

Eigenlijk had ik heel andere plannen. Bij de FT 817 wilde ik een automatische antennetuner aanschaffen. Liefst zo klein mogelijk, de LDG Z 817, die voor het setje is ontworpen vond ik eigenlijk te groot. Ik wilde liever een Elecraft K1 autotuner. Die is kleiner, kan ook tot 20 watt verwerken en heeft een 9 volt batterij als inwendige, bijna eeuwige, energiebron. Later ging ik nog eens nadenken en kwam ik tot de conclusie dat die dingen weliswaar prachtig zijn en ongetwijfeld heel comfortabel werken, maar is dat het voor die paar keer per jaar wel waard? Het antwoord kon alleen maar ontkennend zijn. Veel te duur voor die enkele keer !!

In het magazijn ligt nog genoeg "rommel" om zelf iets te prutsen en zo is het gekomen dat ik na al veel typen tuners te hebben gemaakt en er een aantal van te hebben beschreven, toch maar weer met deze materie aan de slag ben gegaan. Om een beetje bij het uitgangspunt - bedieningsgemak - te blijven is de keus gevallen op een Z-Match. Die heeft slechts twee afstemorganen, nl. twee variabele C's en dus geen afstembare spoel. Een Z-Match had ik al eens gemaakt, maar toen nog met twee spoelen, zoals vroeger gebruikelijk was. Er zijn altijd wel weer slimmeriken die met verbeteringen komen en zo vindt je tegenwoordig op het web meest ontwerpen met een enkele spoel. Soms een luchtspoel, maar ook met een ringkern. Er worden ook commerciële uitvoeringen, kant-en-klaar en als zelfbouw-kit in de handel gebracht. Dan moet zo'n schakeling toch bevredigend kunnen werken, aldus mijn gedachtengang. Het mooie van een Z-match is, dat er zowel een open lijn als coax of een enkel draadje mee kan worden afgestemd, zonder moeilijk gedoe.

## Z-match



DEZE SCHAKELING IS ERGENS  
OP HET INTERNET GEVONDEN

**SRA BULLETIN**

TEKENING GER. VERMU. PAGGIV

## SCHEMA

De meeste QRP- ontwerpen gaan uit van plastic varco's als afregelorganen, omdat er toch maar met een wattje of 5 gewerkt wordt. Ik wilde zoals meestal, weer een schaap met 5 poten en ook met de TS 50 een 50 watt kunnen gebruiken, zonder schade aan tuner of set. Daarom heb ik twee lucht-C's toegepast uit omroepdozen. Niet iedereen heeft zoiets tegenwoordig nog liggen, maar ik had nog twee dezelfde. Ja, en daar ga je dan met je eisen voor een klein formaatje.....

Dus schafte ik een mooi kunststof kastje aan, waar de onderdelen ruim in pasten. Mooi kastje, niks op aan te merken, maar net weer over alle kanten wat groter als de FT 817, dus dat was het ook al niet. Daarom na enig getreuzel toch maar weer van printplaat een kastje gemaakt volgens eigen idee, gelijk aan een voedinkje, dat ook al eens op die manier voor QRP was ontstaan.

Concessie na concessie, maar het houdt je van de straat en op deze manier ontstaat wel een mooi bij elkaar passend geheel.

De aard van het kastje, printplaat, schiep weer een ander probleem: een van de C's moet geïsoleerd worden opgesteld. Daarvoor moet je dan weer een list bedenken, maar ook dat is gelukt. Vanwege de aanpassing aan het formaat van het setje en de wat grotere onderdelen werd het nog best wel priegelen om alles er op de goede manier in te krijgen. Dat goed slaat vooral op een zodanige plaatsing van de onderdelen, dat de verbindingen uiterst kort zijn.

In de breedte is het ruim genoeg, er bleef zelfs nog ruimte over voor een SWR-schakeling.

In dit soort tunertjes wordt dat meestal met een led-je opgelost. Dat moet dan bij de juiste afstemming helemaal gedoofd zijn. Ik ben daar niet zo'n bewonderaar van. Zelfs het meest minuscule metertje verschaft, althans naar mijn idee, meer informatie als een ledje en in elk geval bevalt dat beter als de SWR-meter van de FT 817, die je via menu-tjes moet inschakelen. Gerrit en menu-tjes, dat is geen combinatie, dus die meter in de tuner is eigenlijk wel een must.

Toen de beide C's in het kastje zaten, met verlengasjes en al en de achterkant was voltooid met alle aansluit-rimram, kon er een spoel in geprutst, Zoals op de foto te zien, paste dat er precies in Meer geluk als wijsheid trouwens.

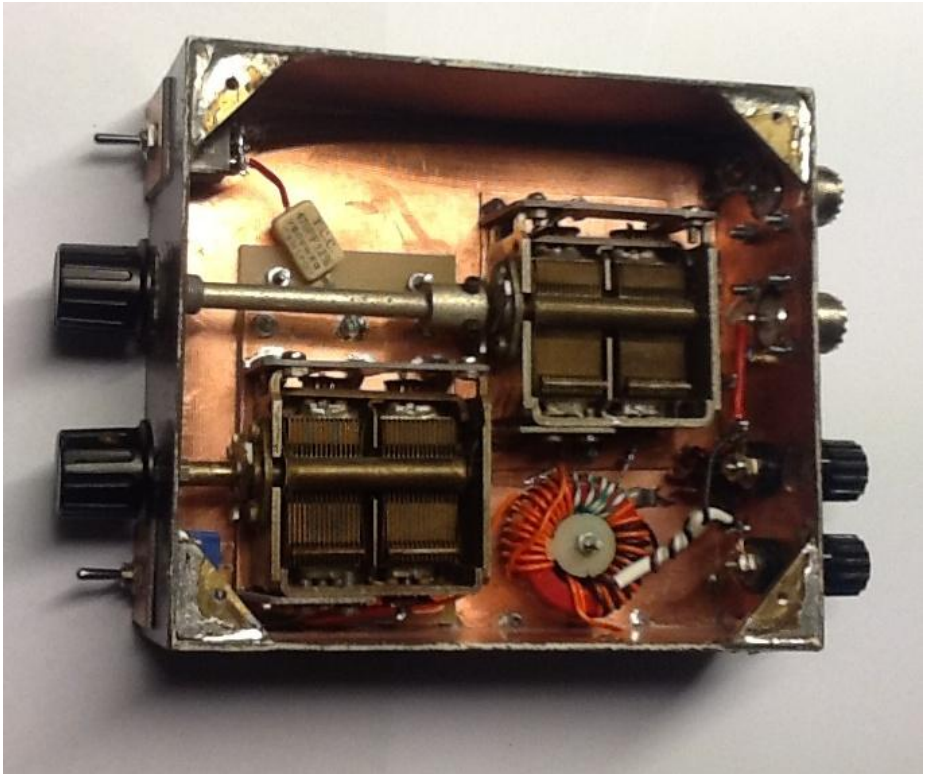


FOTO VAN HET INWENDIGE

En toen was het tijd om te testen, want verder zit er niks in. Een SWR-schakeling komt er pas in als het ding voldoet. Die test viel tegen. Het leek wel alsof er een dummyload aan de set zat. Zo ben ik het wel gewend, als iets in een keer goed gaat word ik pas echt achterdochtig. De volgende dag nog maar eens goed overal naar gekeken. Tussen het geïsoleerde "harnas" van de Load-C en de wand van het kastje zat een klein drupje tin. Bijna niet te zien, maar net groot genoeg om het ingangssignaal naar aarde kort te sluiten, Ja wat wil je dan ook, zo werkt het niet. Druppel verwijderd en toen gezien dat een van de spoelaansluitdraadjes wel erg los zat: gewoon gebroken bij het opzij-buigen of zo.

Ook hierin is voorzien en daarna dan test no 2. Dat leek er beter op. Vanaf 20 meter en hoger kon mijn dipool goed worden afgestemd, 40 en 80 meter is problematisch. Dat is jammer, want het zou leuk zijn als op de 40 meter-band goed zou kunnen worden afgestemd. Wat opvalt is, dat bij de juiste afstemming veel bandruis is verdwenen. Die filterende werking is heel prettig. Eigenlijk blijken mijn afstem-C's te groot. I.p.v.  $2 \times 500$  pf zou dat toch met  $2 \times 350$  pf al meer dan genoeg zijn. Daarom heb ik de load-C aan de antenne aangesloten via een 500 pf serie-condensator. Die maakt de Varco de helft kleiner en dat werkt nog wat beter. Ook heb ik nog even gemeten aan de spoel, die ik volgens de gegevens van een handels-apparaat heb gewikkeld. Die zou tussen 5 en 8 uH moeten zijn, maar bij mij is dat 10 uH. Ook nog een punt van aandacht. Misschien wel een paar windingen eraf of anders misschien een andere ringkern. Er zitten er nog genoeg in de doos om ook hiermee te experimenteren.

De tuner is niet bedoeld voor mijn grote dipool die aan de gevel hangt en waar ik nu mee heb getest, maar ik ga er vanuit dat, als-ie dat aankan, ook andere antennes wel lukken. Zoals bv een vakantie-dipooltje van  $2 \times 7.50$  m, met een 300 ohm voedingslijntje, een zgn Norcal doublet, en verder wat verticaal gedoe. Door de vele mogelijkheden voor aansluiten van een antenne is de Z-match daarvoor uiterst geschikt. Eerst maar eens uitproberen hoe dat allemaal werkt. Het eerste doel is bereikt, een tuner voor de FT 817, geen kosten, gewoon uit eigen voorraad. Voldoet het toch niet helemaal, dan kan er altijd nog een andere schakeling in hetzelfde kastje worden gebouwd, bv een T-configuratie. Maar dat is misschien voor later.

Gerrit PA3DS

## VERON afdelingscompetitie.

Wanneer je zittend in de shack, luisterend naar onze lokale frequenties, denkt "wat hoor ik toch weinig amateurs uit onze afdeling" betekent dat niet dat iedereen de zendontvanger uit heeft staan!

Een aantal amateurs van onze afdeling is onder andere actief bij het vergaren van punten voor onze bijdrage (A57) aan de VERON afdelingscompetitie. Zij doen daar voor mee aan contesten en geven het aantal gemaakte qso's op via een door de VERON opgerichte website

<http://www.afdelingscompetitie.nl/> .

Deze qso's leveren punten op en aan het eind van het jaar wordt de winnende afdeling bekend gemaakt.

De actuele stand is het hele jaar op deze site te zien.

Het gaat ons niet om het winnen, het gaat om de deelname en vooral om de lol daarbij. Tijdens contesten kom je stations uit alle hoeken van de wereld tegen (propagatie is nu goed!) en ook vaak stations met bijzondere roepletters. Deze stations zijn vaak goed te werken omdat het uitwisselen van gegevens snel gaat. Je hebt zo weer een kans wanneer je in eerste instantie niet wordt gehoord.

Op moment van schrijven staan we op de 37<sup>e</sup> plaats in deze competitie, dat is niet gek als je beseft dat onze deelnemende stations vaak een korte periode in een contest actief zijn!

Onze afdeling wordt dit jaar vertegenwoordigd door:

PAOLIE, PA2GWA, PA3AQU, PA3EBA, PA3EFW, PA5KK, PBOAMU en PAØJHS.

Heb je zin om mee te doen, meldt je dan aan op de website.

Het enige wat je daarna moet doen is het opgeven van het aantal gemaakte qso's!

Jacob PAØJHS

## Spaarlampen, zuinigheid voor gezondheid?



Geschreven door Nexus  
dinsdag, 25 oktober 2011 14:25

De afgelopen jaren hebben mensen wereldwijd een overstap gemaakt van de traditionele gloeilampen naar de zuinigere spaarlampen. Op zich een goede zaak want wij kunnen niet zuinig genoeg met energie omspringen. Maar, er zitten toch wat addertjes onder het gras en belangrijke waarschuwingen m.b.t. het omgaan met spaarlampen blijven meestal achterwege.

De spaarlampen, en ik heb het dan niet over de ledlampen, bevatten bijna allemaal kwik.

Iedereen die een beetje op de hoogte is weet dat kwik levensgevaarlijk kan zijn wanneer het niet op de juiste wijze behandeld wordt. Maar bij de kwik blijft het niet, er loeren nog meer gevaren om de hoek.

Om duidelijk te maken hoe gevaarlijk spaarlampen kunnen zijn laat ik jullie enkele schokkende afbeeldingen zien van iemand die een lampje wilde verwisselen, een spaarlamp kapot liet vallen en er per ongeluk in stapte.





De persoon ik kwestie wilde zoals gezegd enkele lampen in huis vervangen door de zuinigere spaarlamp. Staand op een ladder lukte het niet de spaarlamp in 1 keer in te draaien, het lampje viel op de grond en spatte met een knal uit elkaar. Van de ladder af komend, niet goed oplettend, stapte de persoon met onbeschermden voeten in de glasscherven van de spaarlamp.



Met als resultaat een kwikvergiftiging en naar alle waarschijnlijkheid een voet die nooit meer de oude zal worden. In het ergste geval zal de voet geamputeerd moeten worden. Omdat ik zelden een waarschuwing op het doosje van een spaarlamp heb zien staan, wil ik via enkele simpele tips mensen erop wijzen hoe te handelen wanneer er een spaarlamp stuk gaat in huis of op de werkplek.

1. Wanneer een spaarlamp breekt of springt, moet de ruimte direct verlaten worden voor tenminste 15 minuten.

De spaarlamp bevat het zeer giftige kwik dat bij inhalering verschillende klachten kan veroorzaken, zoals; Migraine, desoriëntatie maar ook kwikvergiftiging.

2. Mensen met gevoeligheid voor allergieën kunnen er verschillende huidaandoeningen van krijgen, enkel door het in te ademen of aan te raken.

3. De resten van de spaarlamp mag je absoluut NIET met een stofzuiger verwijderen. Je zou de gevaarlijke deeltjes enkel verder verspreiden door de stofzuiger. Niet alleen op dat moment maar ook wanneer de stofzuiger op een later tijdstip weer gebruikt wordt. Gebruik daarom een blik en veger en veeg de resten voorzichtig op. Een mondkapje is geen overbodige luxe!

4. Zorg ervoor dat het afval van de lamp, ingesloten in een plastic zakje, niet bij het gewone afval terecht komt. De beste manier om dit te verwijderen is via de chemobox die de meeste mensen in huis hebben om chemisch afval en batterijen te verwijderen. Loop ik dan alleen gevaar wanneer een spaarlamp kapot springt of valt? Neen, helaas moet ik jullie teleurstellen. Uit het meest recente onderzoek blijkt dat spaarlampen ook heel erg gevaarlijk zijn als ze branden.



Het nu volgende stukje komt uit de Elsevier van 20 april 2011.  
Lees en huiver!

'Spaarlampen stoten kankerverwekkende stoffen uit'  
woensdag 20 april 2011 14:26

De spaarlamp, de opvolger van de gloeilamp, blijkt een gevaar te vormen voor de volksgezondheid. De lichtbron stoot kankerverwekkende stoffen uit.

De spaarlamp blijkt ook gevaarlijk te zijn als hij brandt. Dat meldt de Britse krant *The Telegraph* op basis van een onderzoek door een Duits laboratorium.

### Giftige materialen

De onderzoekers van het Alab Laboratorium in Berlijn waarschuwen de spaarlamp niet te lang aan te laten, omdat de lamp giftige materialen uitstoot. Het is vooral gevaarlijk als mensen met hun hoofd in de buurt van de brandende lamp komen, aldus Peter Braun, die het onderzoek leidde.

'Deze kankerverwekkende stoffen moeten zo ver mogelijk uit de buurt van mensen worden gehouden,' zegt Braun in The Telegraph. Het gaat onder meer om de stoffen fenol, naftaleen en styreen.

In Nederland en de rest van de EU worden steeds meer spaarlampen verkocht, vooral omdat de ouderwetse gloeilamp is verboden. Deze maatregel werd genomen omdat de gloeilamp te energieverpillend zou zijn.

### Kwikdampen

Het was al bekend dat deze lamp, die veel duurder maar ook veel zuiniger is dan de gloeilamp, kwikdampen bevat. Dat kan een gevaar betekenen voor de volksgezondheid als deze afvalstof vrijkomt.

De Federatie van Ingenieurs in Duitsland adviseert om spaarlampen zo weinig mogelijk te gebruiken. 'Ze moeten niet worden gebruikt in ongeventileerde ruimtes en al helemaal niet in de buurt van je hoofd,' waarschuwt de branchevereniging.

### Overheidscampagne

In het Verenigd Koninkrijk zien ze de ernst in van de situatie. 'We moeten vervolgonderzoek doen om te kijken of de Duitse bevindingen kloppen,' laat de universiteit van Portsmouth weten.

De overheid daar blijft echter de spaarlamp promoten hetzelfde geldt voor Nederland.

Onlangs is het ministerie van Infrastructuur en Milieu nog een Postbus 51-campagne gestart om de Nederlander ervan te overtuigen dat de spaarlamp beter is dan de gloeilamp, ondanks de kennis over de aanwezigheid van kwikdampen.

Bron: Elsevier

Kunnen jullie het nog volgen?

De overheid is dus op de hoogte van alle gevaren die de spaarlamp met zich mee brengt en de gigantische vervuiling die deze lampen in de nabije toekomst zullen veroorzaken. Toch blijven de overheid deze zeer gevaarlijke lampen promoten via postbus 51 campagnes. Om het geheel vorm te geven wordt de wereld mooi in het groen afgebeeld zoals hiernaast in de afbeelding.

Ik vraag mij ernstig af of de vertrekken van onze koningin en van de volksvertegenwoordiging volhangen met deze lampen of dat ze daar wel al actie ondernomen hebben. Hoe dan ook, het is een niet te volgen verhaal. Zaken die slecht voor ons zijn worden ook hier weer aangeprezen, net zoals de fluoride in tandpasta, de smaakversterkers in onze voeding, de aspartaam in ons drinken en voeding en niet te vergeten de vaccins die jaarlijks weer bijzondere aandacht krijgen via TV spotjes. De jaarlijkse griep prik is er weer, maak snel een afspraak bij uw huisarts!

Je zou haast gaan denken dat er opzet in het spel is.....

Deze informatie is tot stand gekomen doordat mensen vragen stellen, niet zomaar alles aannemen dat ze verteld krijgen en zelf onderzoek doen. ik kan niet vaak genoeg vertellen hoe belangrijk het is en zal blijven, elk bericht zelf te toetsen aan waarheid! Enkel door mensen die dit systematisch doen kunnen wij belangrijke informatie zoals deze blijven verstrekken.

Onderzoek dus zoveel mogelijk zelf en behoud het goede!

## **Gelezen in Zuid Afrikaans Amateur magazin**

Die LDMOS (Laterally Diffused Metal Oxide Semiconductor) FET tipe BLF578XR (Uiters robuuste) transistor is deur NXP ontwikkel vir gebruik as 'n RF-versterker in uitsaai en industriële toepassings. Dit kan 1 400 W lewer met 50 V GS-toevoer met 'n wins van 23,5 dB, het 'n benutting van 69% en kan 'n 125:1 SGV of hoër weerstaan; m.a.w. daar kan daarmee gesweis word. 50 MHz, 144 MHz en 432 MHz hoë krag RF-versterkers behoort dus binne die bereik van ons radioamateurs te wees sonder die vrees dat 'n duur onderdeel verwoes kan word en moontlik kan LDMOS FET's in die toekoms soos buise oorweeg word. hierdie apparaat sal definitief benodig word wanneer ons toegelaat word om hoër krag op BHF en UHF te gebruik en hopelik sal die huidige prys van 230 Euro's (R3 100) elk mettertyd daal.

## **DIE SUID-ATLANTIESE ANOMALIE**

Die Bermudadriehoek, wat 'n gebied noord van die Karibbiese see insluit, is welbekend vir die raaiselagtige verdwyning van skepe en vliegtuie wat baie mites en teorieë tot gevolg het. Maar 'n werklike 'Bermudadriehoek' bestaan in die Suid-Atlantiese oseaan naby Brasilië wat vir hoogvliegende vliegtuie en satelliete baie gevaarlik is.

Aangesien die magnetiese Suidpool ongeveer 25 grade van die geografiese Suidpool af is, hel die binneste Van Allen stralingsgordel sterk oor na die suid magnetiese pool en raak dit bykans die aarde.

Die ruimtewind gee vorm aan die binneste en buitenste Van Allengordels en soos die hele stelsel draai, veroorsaak dit gedurende die dag veranderinge in die Suid-Atlantiese anomalie, dit groei en krimp en die intensiteit verander van sterkste teen middag en swakste teen middernag. Hulle energie wissel 100 tot 400 keV en kan 140 MM lood deurdring. Alle eltroniese apparaat wat deur hierdie anomalie gaan moet afgeskerm word en sensitiewe sensors moet vir die deurgang afgeskakel wees.

Die Departement van Fisika van die Universiteit van Rhodes het baie waarnemings van die Suid-Atlantiese anomalie gemaak, insluitende die tyd dat die SA Agulhas kruis en dwars in die gebied gevaar het; hulle het baie sporadiese E gedurende die nag waargeneem. In 2008 het Denemarke 'n magnetometerstasie op Tristan, die middelpunt van die Suid-Atlantiese anomalie, opgerig, ten einde die magnetiese veld van die aarde waar te neem en op rekord te stel.

Groeten, Jan PE1PMO.

# K A A N

## Constructies en Techn.Ontwerpen

**Hét adres voor het buigen van loop-antennes.**



En dan zelf afbouwen!

Info: K.J. Kaan PA5KK  
Witte Paal 74  
1742 NV Schagen  
Tel. 0224-218 244  
Fax. 0224-295 922  
[pa5kk@amsat.org](mailto:pa5kk@amsat.org)