S.R.A. BULLETIN

Februari 2021

SRA Bulletin Verenigingsblad van de VERON afd.57 Schagen.

Nog even volhouden!!!!!!

SCHAGEN

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@veron.nl
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@veron.nl
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	pa0vab@veron.nl
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-752481	pd2wdk@veron.nl

Redactieteam:	Gerrit Dekker	pa3ds@amsat.org
	Klaas Jan Kaan	pa5kk@amsat.org

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Agenda:

Door de voor U bekende omstandigheden deze keer geen agenda.
We houden u op de hoogte wanneer we weer van start gaan.

Luister voor het laatste nieuws naar
de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz,
en op woensdagavond de PA3DS ronde ook op 145.225 MHz

Van de Voorzitter.

Nog steeds in de lockdown! En dat zal nog wel een paar maanden zo blijven vrees ik. Het wordt een strijd van de lange adem… Ik ben dit weekend daarom maar eens bij een paar leden langs geweest met QSL-kaarten en om weer een paar bekende gezichten te zien… Alles op afstand natuurlijk!

Door dit gedoe heeft ons bestuur dus besloten de jaarvergadering digitaal te houden, niet met ZOOM of een ander virtueel vergaderprogramma maar simpel met het toesturen van de benodigde papieren en een stemformulier.

Gelukkig heeft een groot aantal mensen gebruik gemaakt om via de KNH-ronde (ca 40 inmelders) en de wekelijkse Gerrit ronde (hi) met elkaar te kunnen praten. Op HF viel er helaas niet veel te beleven als je geen FT8-fan bent. Mijn nieuwe setje (Xiegu X5105) heb ik nog niet echt kunnen uitproberen!

Overigens is het dit jaar op 28 november 40 jaar geleden dat we de afdeling A57 hebben op gericht. Kunnen we mooi de komende maanden , nu we daar toch de tijd voor hebben, eens gaan nadenken hoe we dit gaan vieren!!!
Drank, bijzondere call etc…

73 Aris PA3AQU

TIJDVERDRIJF.

In deze tijd, waarin je nauwelijks de deur uitkomt, tenzij voor noodzakelijke dingen als de wekelijkse boodschappen en, ook niet verkeerd, een dagelijks rondje om om het bewegingsapparaat niet te laten vastroesten, blijft er genoeg tijd over om te hobbyen. Althans, zo gaat het in huize DS en ik neem aan bij meer hobby-collega's. Wat de radio betreft ben ik altijd geneigd om mijn spulletjes kleiner in omvang te maken, dat past ook beter bij mijn QRP gedoe. Zo had ik al weer een aantal jaren een dipooltje voor 20 meter liggen, ooit gemaakt om mee te geven met Piet PA3CCQ die een camperreis in Canada ging maken. Dit dipooltje is dus resonant in het CW-gebied, dat laat zich raden. Piet is, zoals we allemaal weten, een CW-only-amateur. Het dipooltje had ik gemaakt van luidsprekersnoer, lekker dun spul, en om in de tas mee te nemen alles opgerold op een stukje lichtgewicht triplex. Elke gram is er een in het vliegtuig. Voor de 40 meter was er nog net zo'n opgerold plankje bij met twee verlengstukken voor het CW-gebied van die band. Een 5 watt CW- transceivertje met batterijpack en een seinsleuteltje maakten het spul compleet. Alles bij elkaar paste het in een kleine plastic verbandtrommel die ik nog ergens in huis had en die al jaren niet meer in gebruik was. Uiteindelijk is het hele spul niet mee gegaan naar Canada, maar ik had mijn plezier er al aan beleefd, en mijn fantasie er op kunnen uitleven.
Tot enige tijd geleden mijn oog viel op een leeggemaakte NIVEA doos, je weet wel, zo'n platte donkerblauwe, maar dan een van "King Size" formaat, met een diameter van ruim 11 cm. Direct dacht ik aan dat dipooltje. Het leek mij een uitdaging om dat in die blauwe doos op te bergen.

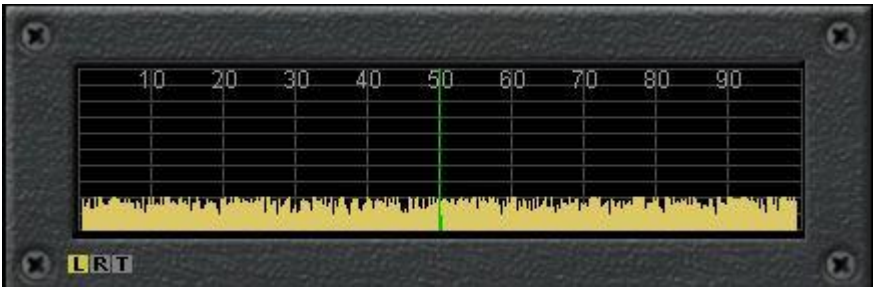
En waarachtig ! het is gelukt, zoals de foto's laten zien. Het kostte wat moeite om het voor elkaar te krijgen, maar uiteindelijk past het precies.

Het totaal gewicht van het spul is net iets meer als 200 gram.

De 40 meter-extensions zitten nu samen in een kleinere NIVEA-doos opgerold. Daar zit verder alleen aan de einden maar een stukje nylondraad aan, dat is niet erg spannend, dat gaat er makkelijk in.

Toen het een paar maanden geleden, op een dag mooi weer was heb ik het dipooltje een keer uitgespannen op het parkeerterrein hier in de straat, en een uurtje gekeken hoe dat werkte op 20 meter met Whisper. Dat vind ik nog steeds een leuke manier om uit te proberen of het ook een beetje werkt, wat ik gemaakt heb. Het hing helemaal niet zo hoog, het midden op een meter of vier en een half, maar ik had toch redelijk wat spots over heel Europa. Niet zo slecht voor 200mW !

Gerrit PA3DS



Beste radioamateurs

In navolging van het Technonet dat jaren geleden door wijlen Dick Rollema, PA0SE en Herbert, PA0SU werd geleid, heb ik het initiatief genomen om te proberen dit weer tot leven te brengen.
Dit net dat we **Radio Techniek Net (RTN)** noemen wordt gerund door twee moderatoren,; ze kunnen beide deelnemen aan discussies deelnemen, maar zijn vooral actief om ervoor te zorgen dat het over techniek gaat en niet teveel daarvan afwijkt
De volgende radioamateurs zijn bereid deze moderatie-taak op zich te nemen:
1 PA3FUN Christiaan Vogelaar
2.PA2DW Dick Harms
Tijdstip: elke zaterdagmiddag om 16:00u
Frequente: 3777,777 kHz Dit was ook de frequentie van het voormalige Technonet
Onderwerpen: uitsluitend radiotechniek. Aan de orde kan dus komen antennetechniek, antennebouw, propagatie, frequentiestabiliteit, faseruis, maar ook zaken als Hermes Lite, radiobuizen om wat op te noemen oldtimers weten vast nog wel hoe dat vroeger toeging.
Enz. enz.
We willen graag een groepje enthousiaste deelnemers doen ontstaan en de moderatoren zullen er op toezien dat de deelnemers serieus bijdragen aan het net en dat gesprekken technisch georiënteerd zijn en blijven
Het net zal voor de eerste keer actief worden op zaterdag 16 januari 2021

Tijd en frequentie van het RTN zijn inmiddels om redenen aangepast alsvolgt:

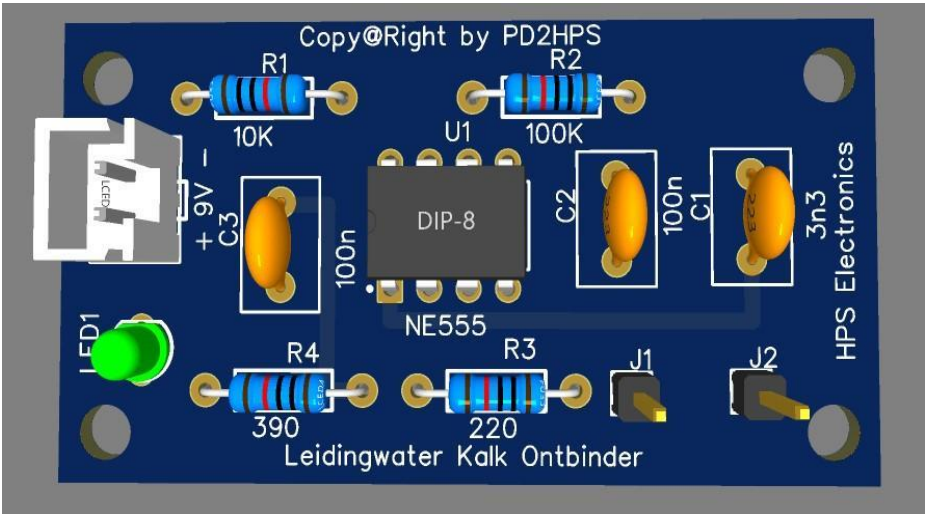
Iedere zaterdagmiddag vanaf 15:30 uur op 3.773KHz LSB.

Best 73's

Christiaan Roselaar PA3FUN

De Drinkwater-Kalkoplosser.

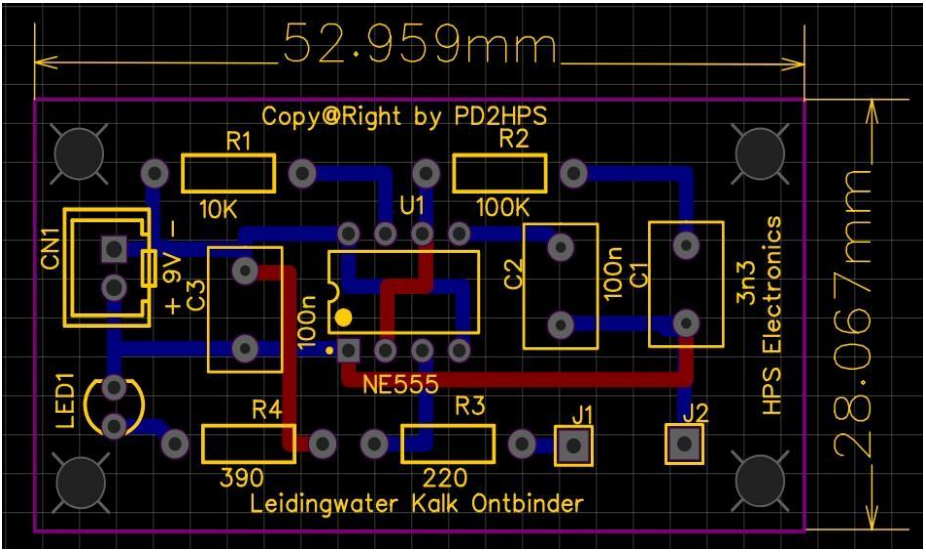
Voor de knutselaars onder ons een leuk klein project wat in 1 dag gemaakt zou kunnen worden.
We kennen allemaal wel het probleem van kalkaanslag in waterkokers, koffie- apparaten, wasautomaten enz. Waarom dure waterontkalkers van honderden euro's kopen als je voor misschien 10 tot 15 euro hetzelfde resultaat kunt behalen met deze zelfbouw ***"Drinkwater Kalkoplosser"*** die precies hetzelfde doet.



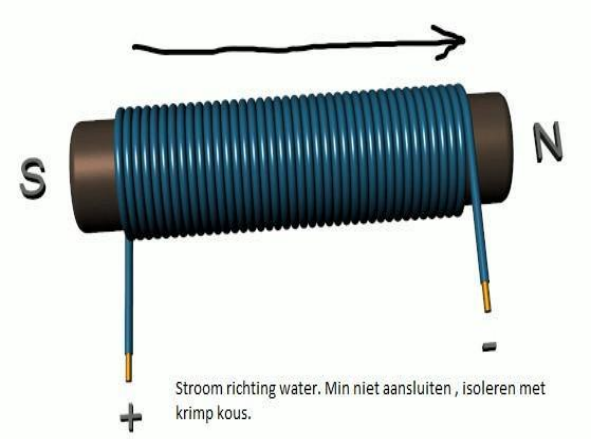
De ***"Drinkwater Kalkoplosser"*** werkt op een 9V batterij, een NE555 en enkele weerstanden en condensatoren om een puls-frequentie op te wekken die door de spoelen afwisselend verloopt. Hierdoor ontstaat in de spoelen een magnetisch veld dat de kalk-kristallen ontbindt en vlokken laat ontstaan. Deze vlokken zetten zich niet vast aan leidingen, kook-elementen, tegels en andere metalen. Ook personen met huidallergieën schijnen hier minder irritatie van te ondervinden als er gedoucht wordt, doordat de kalk kristallen zijn afgebroken.

Misschien geeft deze ***"Drinkwater Kalkoplosser"*** geen 100%-oplossing, maar testen hebben bewezen dat er tot 80% minder kalkaanslag plaatsvindt op verwarmingselementen. PD1AAN (Jan) heeft dit enkele maanden uitgeprobeerd en is tevreden met het resultaat.

De Printlayout.



Gezien de afmetingen kan deze dubbelzijdige print samen met een 9 volt batterij in een kleine behuizing worden ondergebracht, hij is daardoor vrijwel overal te plaatsen.
De punten J1 en J2 zijn de aansluitingen van de beide spoelen, die elk aan één kant worden aangesloten. Beide spoelen worden gemaakt van geïsoleerd wikkeldraad van 1mm dik.
De open einden van de spoelen moeten goed geïsoleerd, bv met een stukje krimpkous, om contact met metalen leidingen te voorkomen. Wikkel de spoelen beide in dezelfde richting. In de NE555 wordt een frequentie opgewekt die de kalkkristallen omzet in vlokken d.m.v. een wisselend magnetisch veld in de spoelen.
Kant-en-klare prints zijn bij mij eventueel verkrijgbaar tegen kostprijs.



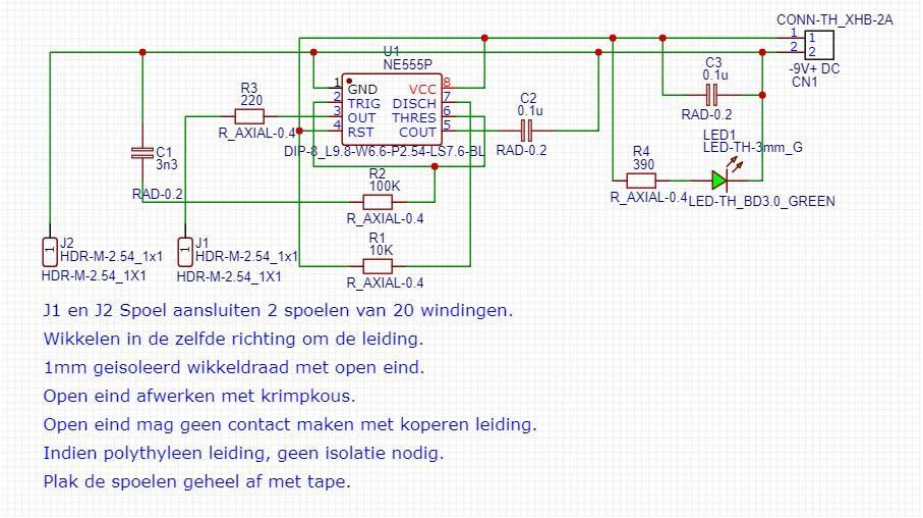
X 2

Beide spoelen hebben dezelfde wikkelrichting, 20 windingen, met de water-stroomrichting mee, isoleer de min van de spoel tegen aanraking van koperen leidingen of andere geleidende materialen.

ID	Name	Designator	Footprint	Qu...
1	NE555P	U1	DIP-8_L9.8-W...	1
2	LED-TH-3...	LED1	LED-TH_BD3....	1
3	HDR-M-2....	J1,J2	HDR-M-2.54_...	2
4	3n3	C1	RAD-0.2	1
5	0.1u	C2,C3	RAD-0.2	2
6	-9V+ DC	CN1	CONN-TH_XH...	1
7	100K	R2	R_AXIAL-0.4	1
8	220	R3	R_AXIAL-0.4	1
9	10K	R1	R_AXIAL-0.4	1
10	390	R4	R_AXIAL-0.4	1

Hierboven de componentenlijst.

Het Principe schema.



De LED is opgenomen om aan te geven dat er nog voldoende in de batterij zit voor de werking. Is deze uit, dan batterij vervangen.
Veel bouw plezier, zeker in deze moeilijke tijd voor ons allen.
STAY SAFE.

Noot: Graag hoor ik van u of u deze gebouwd heeft en wat uw bevindingen zijn. Verwacht niet binnen enkele weken resultaat, bekijk dit eens over een periode van bv 6 maanden.
Reacties graag via email naar hendrikpas@hotmail.com
Voor meerdere projecten.
Neem eens een kijkje op mijn hobby pagina van facebook.
https://www.facebook.com/hendrik.pas1 ga naar de home pagina, klik op HOME en daarna op HAM Radio Amateur PD2HPS. Je kunt gratis lid worden van deze besloten pagina om ook de kennis te delen met andere HAM gebruikers.

73 Hendrik PD2HPS.

ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK

Diamond X-300

€ 89,00

144 - 430 MHz.
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.
Max. power rating: 200W.

CRT 279UV 2/70 tranceiver

€ 95,00

136-174Mhz 25Watt
400-480Mhz 20Watt
Met programmeerkabel
en software

Teflon PL-259-6
Vergulde binnenpen
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7
Vergulde binnenpen
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259
Vergulde binnenpen
H5000 Aircom **€ 3,50**

DX-CN400 Kruisnaald

Frequentie:**140-525 MHz**
Power: **600W**

€ 89,=

Komu PWR SRH-999

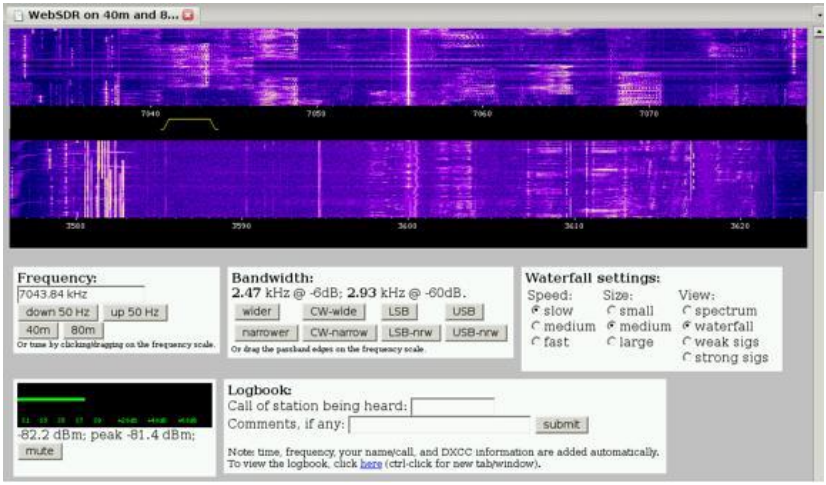
TX / RX: 50/144/430/1200 MHz
Connector: SMA Male
Lengte: 50cm

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

DE EERSTE VAN HET NIEUWE JAAR.

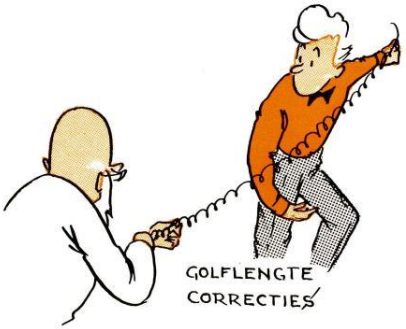
Als je dit bulletin ontvangt is het jaar alweer een maand oud. Voor mijn gevoel is het alsof de tijd vliegt. Je begrijpt daaruit dat ik mij dus ook in deze lockdown-periode niet zit te vervelen. Met een hobby als de onze heb je daar helemaal geen tijd voor ! Ik blijf maar steeds nieuwe dingen ontdekken, daarvoor moet dan weer wat worden geknutseld en zo is het cirkeltje rond. Kortom ik verveel me niet.
Natuurlijk hopen wij als redactie dat het jullie ook zo vergaat, dat jullie ook genoegen blijven scheppen uit de radiohobby, ook al zijn de condities nog zo waardeloos.
Hoewel het net lijkt of de natuur ons alleen nog maar digitale mode toestaat, er is veel meer te beleven. Ik ontdek, sinds ik wat meer luister op de lange en heel lange golf, dat daar ook nog steeds wat te ontdekken valt. En wat je zelf niet kan ontvangen, omdat de ontvanger zo laag niet gaat bv, is er het eea op je computerscherm te toveren door naar de web-sdr ontvanger van de TU-Twente te gaan. Dat is overigens niet de enige, daarvan zijn er over de aardbol heel wat meer.



Maar ook op twee meter is nog wel het een en ander te beleven, al is de drukte uit vroeger tijden wel een beetje voorbij.
Sinds de corona-pandemie om zich heen slaat, hebben diverse clubs rondes gestart, zoals we dat al weer een hele tijd in Schagen doen. Steeds weer blijkt dat dit meer en meer belangstellenden trekt en dat dit een fijne gelegenheid is om elkaar af en toe te spreken, dingen te vragen en soms aan een of ander onderdeel te helpen. Dat heeft dus wel z'n nut.
Wat ons blad betreft, dat is een beetje dun deze keer.
Een aantal bladen is leeg gebleven, met andere woorden er is geen tekst ingestuurd. Hierbij wil ik jullie opwekken om bij je activiteiten ook eens aan deze redactie te denken, dat maakt ons werk een beetje gemakkelijker.

Ik hoop dat jullie allemaal gezond blijven en dat we elkaar in de loop van het jaar weer kunnen ontmoeten, ook al zal het dan nog wel op afstand zijn.

Namens het redactieteam, Gerrit PA3DS.



Dr.Blan

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
pa5kk amsat.org