

ZCZC

QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 293, 17 september 1995

Afdelingsberichten:

De volgende bijeenkomst is op 22 september.
Er zal dan een lezing worden gegeven door Hans PA3EDR die het deze avond zal hebben over Magnetic loop antennes. Hans zal ons tonen dat er wel gesoldeerd kan worden aan magnetic loop antennes. Hans zal ons vertellen over de stromen die er in de loop gaan lopen en op welke wijze aan een loop gerekend kan worden. Verder zal PA3EDR ons uit de doeken doen op welke wijze rendementsberekeningen uitgevoerd kunnen worden.

13 oktober Onderling QSO

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur. Uiteraard zijn introducees of belangstellenden van harte welkom. Heeft u geïnteresseerd in uw kennissenkring? Nodig hen eens meerdere malen uit om de afdeling eens te bezoeken.

In Memoriam

Geheel onverwachts bereikte mij het bericht dat op 12-9-1995 in de leeftijd van 53 jaar is overleden ons afdelingslid

Frits Smallenbroek, PA0SAB

Frits is in zijn leven in velerlei zaken geïnteresseerd en actief geweest te weten: ter zee, ter land en in de lucht. Het laatste heeft betrekking op het radio-amateurisme. Hier heeft hij enorm veel plezier aan beleefd. Een van de vele positieve kenmerken was dat Frits niet alleen van de radiohobby wilde genieten maar daar veel meer mensen voor wist te interesseren en erbij wist te betrekken.

Dat resulteerde in 1974 in een G-74 project. Een zelfbouw 2 meter FM transceiver. Enkele van hen hadden in die tijd nog niet eerder een soldeerbout gebruikt. Na dit project volgden er nog vele bouwsels. Ook de meetapparatuur die Frits gebruikte was 'home made'.

We kennen hem als een echte knutselaar die met zeer veel vreugde apparatuur en transceivers bouwde. 'Techniek zonder formules' was een van de gevleugelde uitdrukkingen om de ander naar die mooie radiohobby toe te trekken. Waarom moeilijk doen als het ook makkelijk kan?

Frits was iemand die de E van V.E.R.O.N. waarmaakte. PA0SAB was een produktief persoon. In de komende Electrons zullen we dan ook nog diverse keren o.a. zijn naam tegenkomen met zelfbouw projecten, zoals ook de afgelopen maanden diverse bouwsels met zijn

callsign te zien waren.

Naast het knutselen gaf het Frits een enorme voldoening om via de radio in contact te komen met mede zendamateurs elders in de regio om over de radiohobby te babbelen om op die manier die ander iets van zijn radio belevenissen te vertellen.

De laatste maanden was Frits helaas niet meer aan de frequentie te horen. We zullen Frits PA0SAB missen, met name aan 144,850 MHz, het Goudskanaal. Wij wensen zijn vrouw en twee kinderen, schoondochter en schoonzoon veel sterkte toe.

De crematieplechtigheid heeft inmiddels onder een overweldigende belangstelling plaats gevonden op vrijdag 15 september in crematorium Eikelenburg te Rijswijk. Ook een aantal radio hobbygenoten waren aanwezig om afscheid van onze radiovriend te nemen.

Piet, PA0POS

Nieuwe bakelijst voor de Korte Golf:

QRG in kHz	Call	Locator	Output ERP in Watt	Remarks
1840	OK0EM	JN89	5	24 uur
3557,5	DK0WCY	JO44VQ	25	6-7, 14:30-18:00 uur
3579	OK0EM	JN89	5	24 uur
3600	OK0EN	JO70	0,1	24 uur
10144	DK0WCY	JO44VQ	30	24 uur
14100	CT3B	JM82LS	0,1-100	Internat. Bakensysteem
,,	JA21GY	PM84JK		van de NCDXF
,,	KH60/B	BL11BK		,,
,,	LU4AA	GF05		,,
,,	OH2B	KP20KE		,,
,,	W6WX/B	CM87		,,
,,	4U1UN/B	FN20AS		,,
,,	4X6TU	KM72JC		,,
,,	ZS6DN/B	KG44DN		,,
18068	IK6BAK	JN63KR	10	24 uur
18110	DL0AGS	JO41NL		in aanbouw
21150	W6WX/B	CM87	0,1-100	T(14,1) + 2 min
24915	IK6BAK	JN63KR	10	24 uur
24930	DK0HHH	JO53AM	10	24 uur

Het 14,1 MHz bakensysteem:

Ieder baken zend eens in het uur om de 10 minuten een 1 minuut durend bericht uit. Zie onderstaande tabel. Daar dus niet alle bakens gelijktijdig uitzenden heeft ieder baken zijn/haar eigen 'zendminuut'. In de toekomst wordt dit systeem gemoderniseerd. Er zullen dan nieuwe bakens erbij komen zodat op alle 5 banden tussen 14 en 28 MHz dan 'bezet' zijn. Het doel van het huidige en van zo'n toekomstig bakenproject betekent derhalve dat men iedere 3 minuten alle banden een totaal overzicht heeft van de wel/niet aanwezige propagatie mogelijkheden.

Tijd	Station	QTH
0000	4U1UN/B	New-York (UNO)

0001	W6WX/B	Stanford Universiteit, California
0002	KH6O/B	Kaneohe, Hawaii
0003	JA21GY	Tokyo
0004	4X6TU	Universiteit Tel Aviv
0005	OH2B	TU Helsinki
0006	CT3B	Madeira island
0007	ZS6DN/B	Transvaal
0008	LU4AA	Buenos Aires
0009	pauze	

In iedere uitzend cyclus hoort een baken. Een cyclus duurt 57 seconde, gezonden wordt in CW met 22 wpm.

HF output	Uitzending
100 Watt	QST de (roepnaam)
100 ,,	. ----(9 seconde)
10 ,,	.. ----(9 seconde)
1 ,,	... ---(9 seconde)
0,1 ,, --(9 seconde)
100 ,, -(9 seconde)

Bron: CQ-DL 2/95, blz.132

Portable antenne voor 80 en 40 meter:

In het blad Beam van 4/95 vindt u op de blz 19, 20 en 21 een beschrijving van een portable antenne voor 80- en 40 meter amateurband, die u tijdens een caravan of tenten vakantie kan gebruiken.

De straler heeft een totale lengte van 9,02 meter. De symmetrische voedingslijn een totale lengte van 7,50 meter (+ +). Onderaan de tekening in de linker draad van de symmetrische voedingslijn is een verlengspoel (S) opgenomen. De L= 15 micro Henry, de diameter is 60 mm, de lengte is 75 mm en het gebruikte draad is 1 mm, het aantal windingen is 25. De twee C's hebben ieder een waarde van 700 pF.

Als antennendraad werd antenne litze gebruikt van 0,75 mm (kwadraat). De binnen geleider van de coaxkabel verbindt u met de beide condensatoren. De spoel en beide condensatoren kunt u in een (waterdicht) PVC doos inbouwen en door middel van een PL 259 chassis-deel kan men de coaxkabel daarmee koppelen. Wanneer u 'omroep condensatoren' gebruikt moet u er wel rekening mee houden dat er alleen met QRP gewerkt kan worden, dit gezien de kleine plaatafstand van de C's.

U kan de portable antenne bijvoorbeeld ophangen aan een boom of bevestigen in de top van een hengel van 8 meter lengte. Hoe hoger de antenne 'opgehangen' kan worden hoe beter het is. Eventueel kunt u deze antenne ook ophangen als inverted V.

Wanneer men over nog minder 'antenne ruimte' beschikt dan kan de 6 meter lengte ingekort worden. Men moet dan wel de spoel vergroten. Het spreekt dan vanzelf dat de bandbreedte vermindert.

Afregeling van de antenne:

Als eerste worden de condensatoren overbrugd d.m.v. een draad. Vervolgens worden de draden zodanig afgeknipt c.q. op lengte gebracht dat er met een reflectometer op 80 meter resonantie

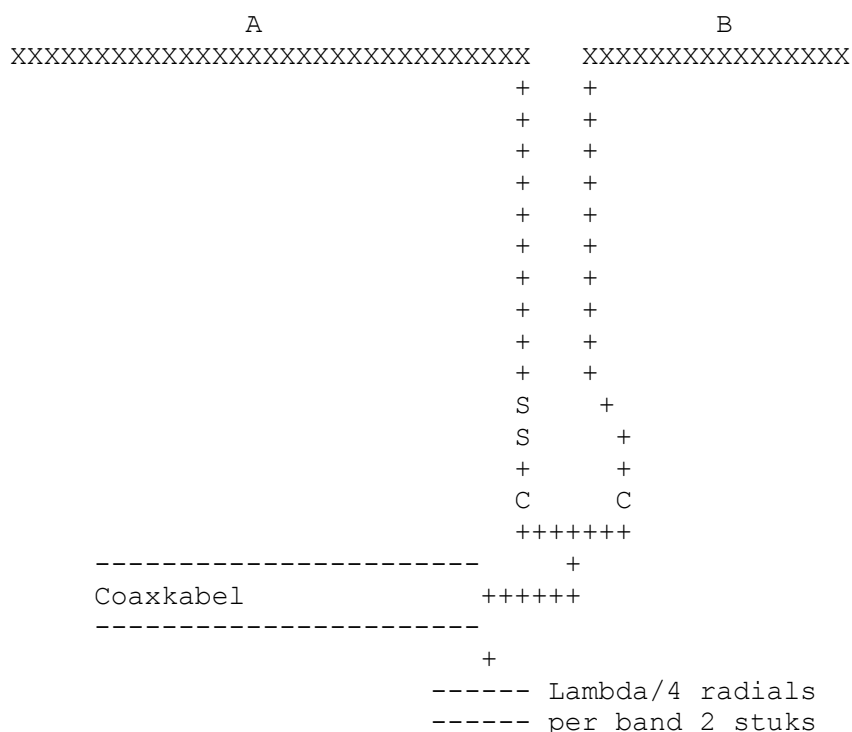
optreedt op 3,23 MHz. Voor 40 meter wordt de antenne op 6,32 MHz afgestemd. Daarna worden de draden op de C's verwijderd en kan men de antenne m.b.v. de C's op de gewenste resonantie frequentie worden gebracht.

Let u er wel op dat wanneer u een hengel gebruikt waarin koolstof is verwerkt dat u de symmetrische voedingslijn niet direct langs de hengel laten hangen maar er enigszins vanaf.

De schrijver van dit artikel Helmut, DF1PU, heeft de antenne in het cw gedeelte van de 80 meterband gepiekt. Van 3,5 tot 3,64 MHz is de SWR gelijk aan of kleiner dan 1,5. Vanaf 3,64 tot 3,7 loopt de SWR op tot 3,0. In deze configuratie is op 40 meter de SWR plm 1,25 (van 7,0 - 7,1 MHz).

Hieronder volgt een 'tekening' hoe het geheel eruit ziet.

A = 6.00 meter, B = 3,00 meter



Misschien is bovenstaande antenne ook iets voor diegenen die over weinig 'antenne ruimte' beschikken.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

