

## SAMENKOMST 2 OT-Dst op 03-02-2020

**Aanwezigen:** ON4RDB – ON6VP – ON5KB – ON4DV – ON6EU – ON4CU  
ON7JW – ON8ER – ON6KL – ON7KS – ON4JPA – ON6AJ .

Opmerking: Deze aanwezigheidslijst is onder voorbehoud. Door een vergetelheid zijn er geen aanwezigen genoteerd, sri.

### Algemeen:

Na ons Belgenland en bij uitbreiding Europa eens even onder de loep genomen te hebben werd er overgegaan tot de orde van de dag.

Deze meeting was een “hoogdag” voor de zelfbouw met hierin o.a. antennes voor de 6 m band.

### ON6AJ.

Alex toverde een mooi afgewerkte Squalo Halo antenne voor de 50 Mhz band op tafel. Deze antenne is eigenlijk niet meer dan een in een vierkant geplooide dipool. De Squalo Halo antenne straalt in bijna alle richtingen (omnidirectioneel) met een horizontale polarisatie en met een -4 dB versterking aan de zijkanten en een Forward GAIN van +/- 8dbi. Het ontwerp is zeer basic en gemakkelijk na te bouwen. Origineel ontwerp is van KG40SA.

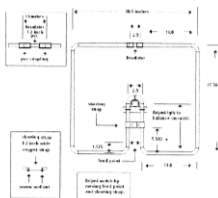


#### SQUALO HALO ANTENNE VOOR 50 MHZ. – ON6AJ

Deze antenne is eigenlijk niet meer dan een in een vierkant gevouwen dipool.  
De Squalo Halo Antenne straalt bijna in alle richtingen (omnidirectioneel) met een Horizontale polarisatie en met een -4dB versterking aan de zijkanten en een Forward Gain van +/- 8dbi.  
Het ontwerp is zeer basic en gemakkelijk na te bouwen. Origineel ontwerp: KG40SA

Gebruikte materialen: koperbus, diameter 15mm en 80' Hoekstaalken. Kostprijs: +/- € 40  
Alle materialen zijn te bekomen bij: Hulo,Brico en doe het zelf zaken....

Alle maten zijn gemeten van center to center



De opgegeven maten zijn in inches in de tabel hieronder zijn ze omgezet naar mm.

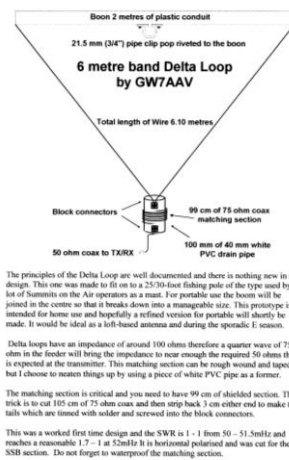
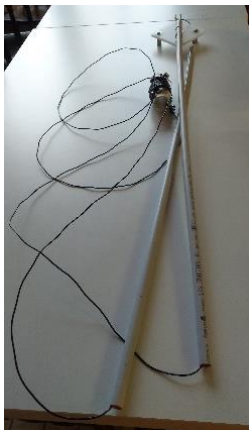
Inch	mm
30.5	775
2.5	64
14.0	356
27.56	700
5.512	140
1.575	40

Frequency	Max Bandwidth	Mode	Usage
50.000	500 Hz	Telegraphy (except beacon project)	50.000 - 010 Region-1 *
			50.010 - 020 Region-2 *
			50.020 - 030 Region-3 *
			* Reserved for future Synchronised Beacon Project (b)
			50.050 CW future International centre of activity
50.100			50.090 CW Intercontinental centre of activity
50.100			International preferred
			50.100 - 130 Intercontinental section
			50.110 Intercontinental centre of activity(c)
			50.130 - 200 international section
			50.150 International centre of activity
50.200			General usage
50.200	2700 Hz	Telegraphy SSB	50.285 for crossband
50.300			
50.300	2700 Hz	MGM	50.305 PSK Centre of activity
		Narrowband	50.310 - 320 EME centre of activity
50.400			
50.400		Telegraphy	50.320 - 380 MS centre of activity
50.500		MGM	Beacons exclusive
		Telegraphy	
50.500			50.510 SSTV
			50.540 - 580 Simplex FM Internet Voice Gateways
			50.550 Image frequency
			50.620 - 750 Digital communications
			50.630 DV calling
			51.210 - 390 FM/DV Repeater Inputs, 20 kHz spacing (e)
			51.410 - 590 FM/DV Simplex (f)
			51.510 FM calling frequency
			51.810 - 990 FM repeaters output channels,
52.000			
52.000	500 kHz	All modes	NIET TOEGELATEN IN BELGIE
54.000			Bandplan LBA ingedend door ON6TI op 01/06/2019

Ter info bijgevoegd een frequentie overzicht van de 50 MHz band.

## ON4CU.

Per toeval was ook Ronny aan de slag gegaan met een “portabele” antenne voor de 6 m band met onderstaand resultaat.



## ON6EU.

Jos bouwde een 13 cm amplifler: 100 mW input / 1 Watt output en vraagt wie de apparatuur heeft om hem uit te testen. Er zal wel van uit een of andere hoek hulp komen om Jos te helpen.



## ON7JW.



Ludo had een paar snelstarters bij die aan een zacht prijsje te krijgen zijn (waren) ? Ook een multiband TxRx 80 – 15 m incl. 50 MHz toonde hij waarvan tot mijn spijt geen foto 's van genomen zijn en geen nadere specificaties genoteerd.

## ON4RDB.

Ook Roland had de soldeerbout nog eens opgewarmd met als resultaat een interface voor digitale modes om tussen je PC en TxRx te plaatsen. Origineel ontwerp is van KB9RLW.



Bij gebruik van digitale modes zoals FT4, FT8, JT4, JT9, JT65, QRA64, ISCAT, MSK144, WSPR, RTTY en QRSS heeft men een interface nodig tussen de PC en de transceiver.

Moderne PC's hebben een reeks USB poorten die hiervoor kunnen aangesproken worden. Deze interface is eigenlijk een "clon" van een vrij duur commercieel toestel verkrijgbaar in de VS.

Een aantal regelingen zijn voorzien op het frontpaneel o.a.:

- "TX drive" regeling van het ingangsniveau.
- "Delay" instelling.
- "Sensitivity" instelling.

De Arduino zorgt ervoor dat de PTT geschakeld wordt door de VOX.

Kostprijs: +/- € 15,00

Voor meer info kijk op You Tube: KB9RLW.

