

# OH5Z



”Isojen poikien Puuhamaa”

# OH5Z-projekti, vaihe 1

**2003** Idea Mustilan aktivoimisesta CQWW-2003 CW-kisassa  
syntyi marketin kassajonossa (OH5CW ja OH5TQ)

**08 - 11/2003** 15 viikonloppua töitä ja testauksia, 1 kilpailu 48h



# OH5Z-projekti, vaihe 2

2004

WRTC- tribanderi omalla rotaattorilla  
42m maston huippuun

40 2-el beami 30m pikkumastoon

160 m vertikaalien uudelleenviritys

2 kpl uusia radioita hankittu

Tehojako toimii

3 kilpailua



# **OH5Z-projekti, vaihe 3**

**2005 /2006**

**Ristikkomasto 62 m**

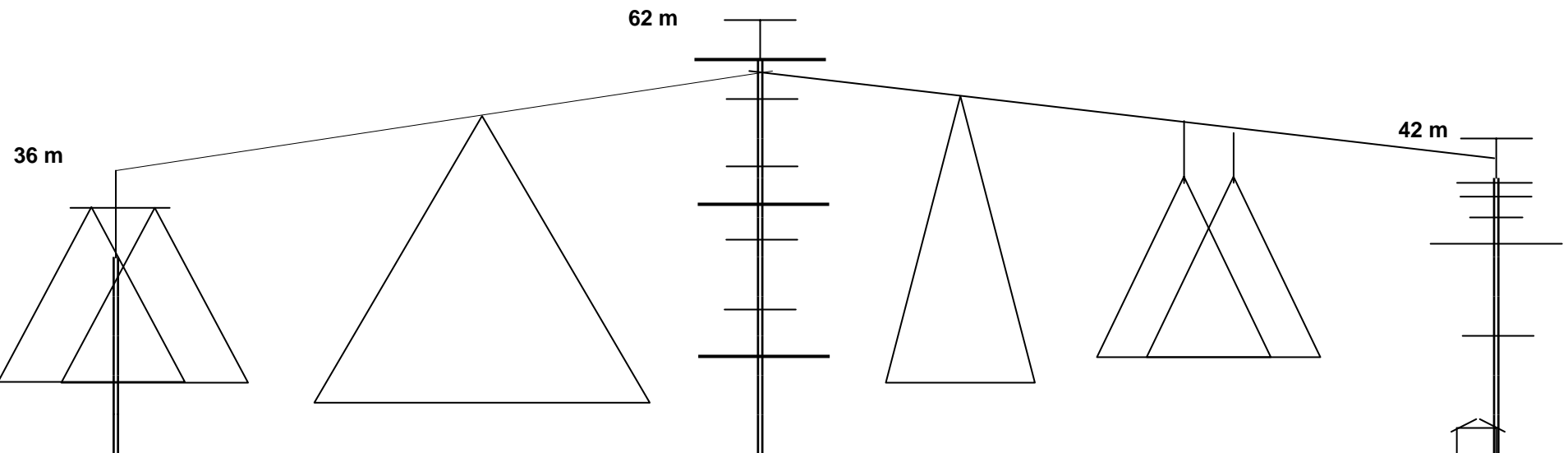
**3 kpl 40m 2-el stack**

**5 kpl 20/15/10 JP2000 stack**

**80m, 2 kpl parasitic looppeja, 4 suuntaa**

**160m, 2 looppia + vertikaali**





**62 m masto**

5 kpl JP2000

3 kpl JP7-2

7 MHz, 3 x 2 = 6-el

14 MHz, 5 x 3 = 15-el

21 MHz, 5 x 3 = 15-el

28 MHz, 5 x 4 = 20-el

**42 m masto**

1 kpl JP-wrtc

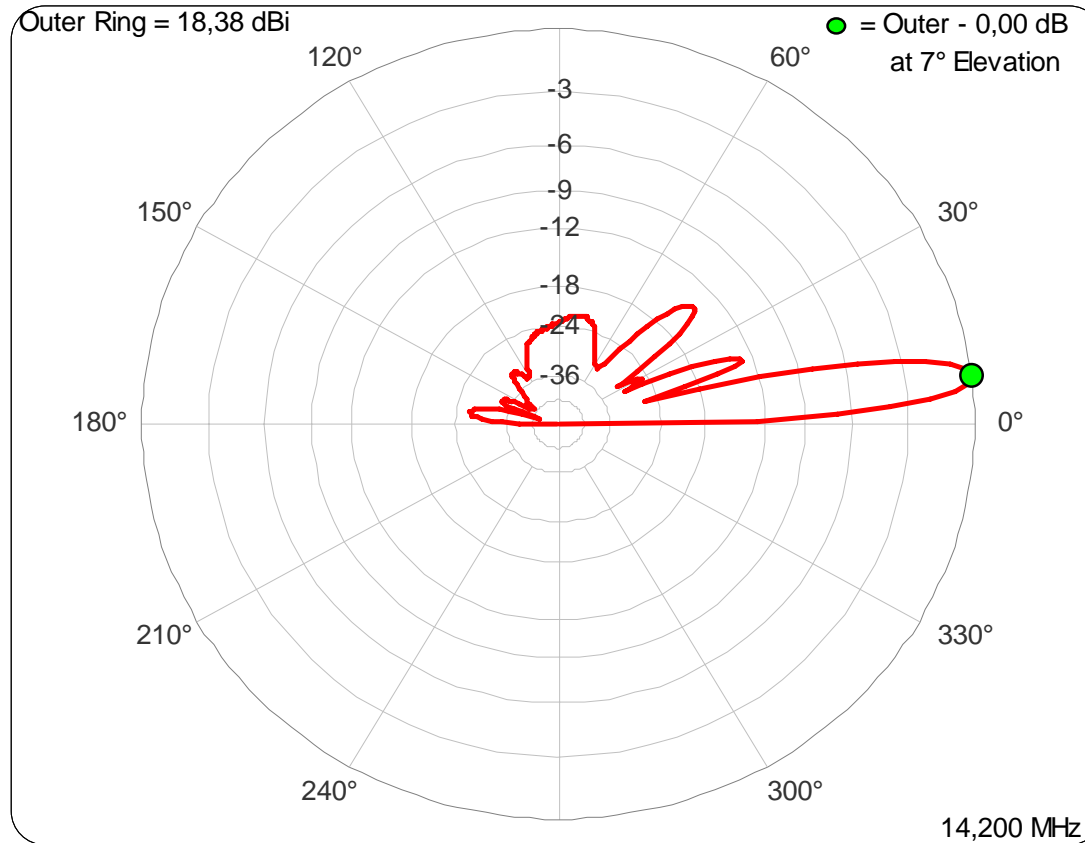
7 MHz, 1 x 3 = 3-el

14 MHz, 2 x 4 = 8-el

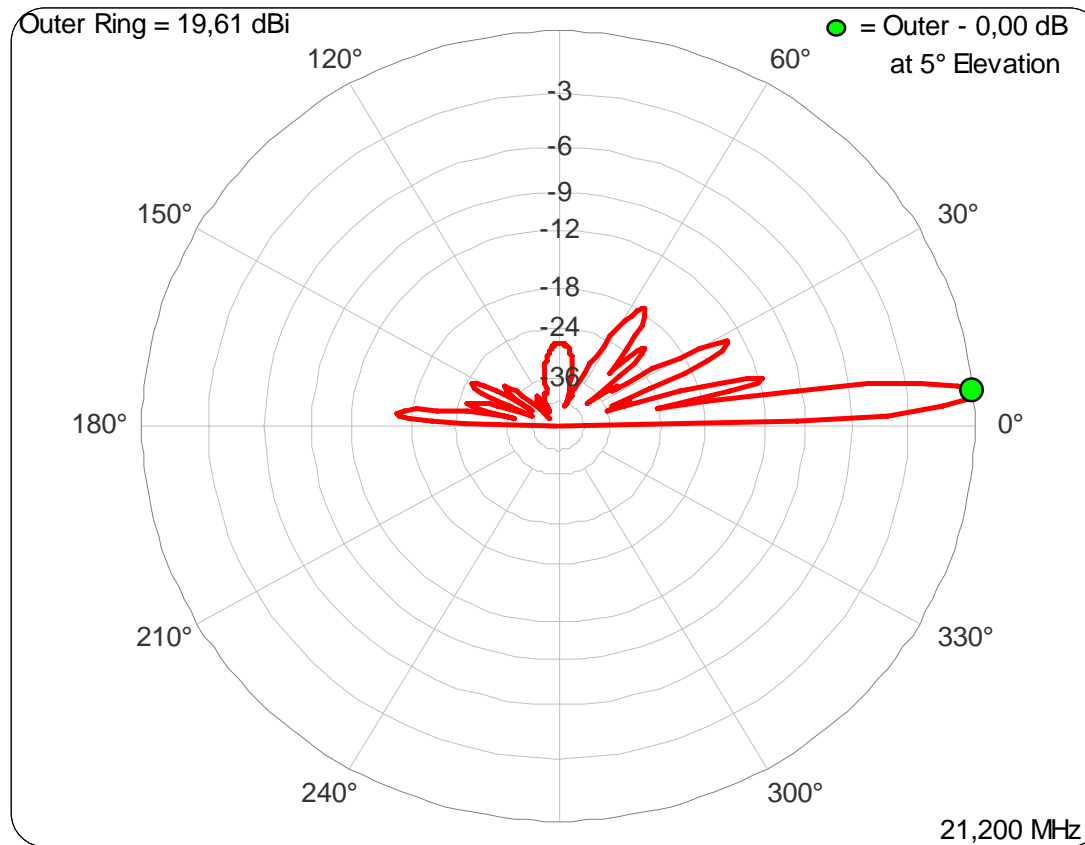
21 MHz, 1 x 6 = 6-el

28 MHz, 1 x 6 = 6-el

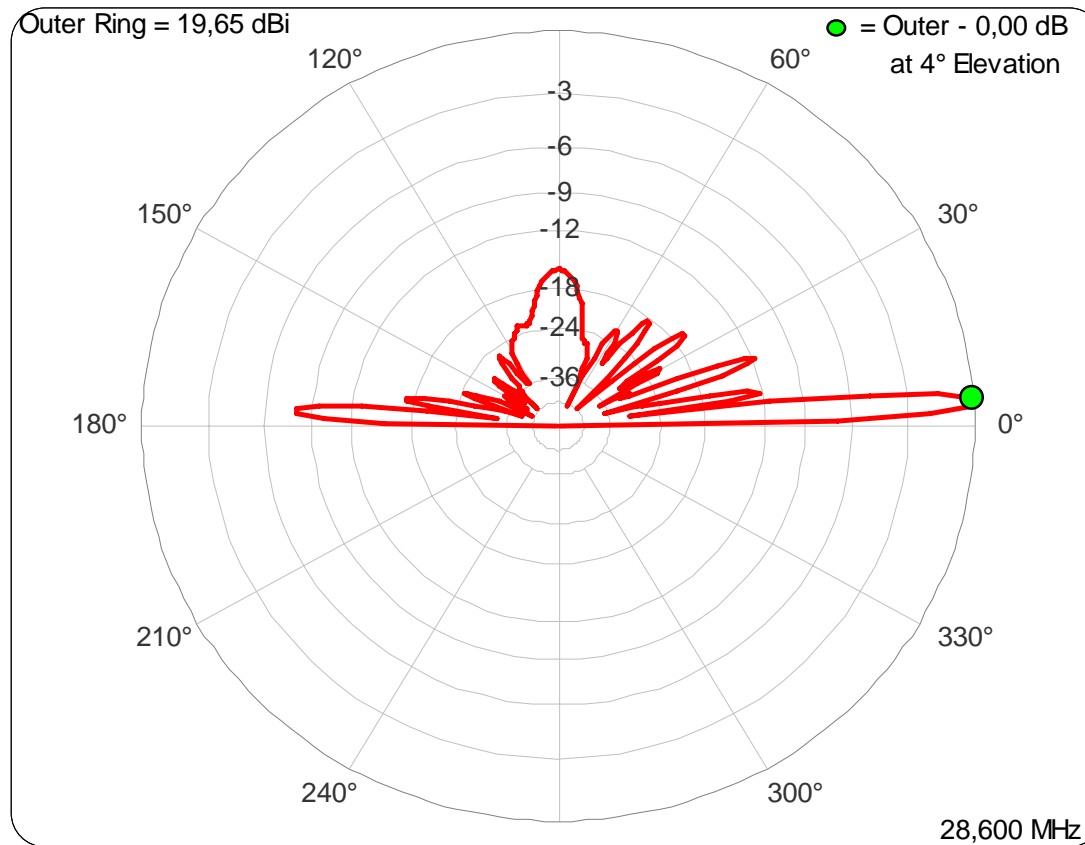
# JP2000\*5kpl 14MHz, 15-el



# JP2000\*5kpl 21MHz, 15-el

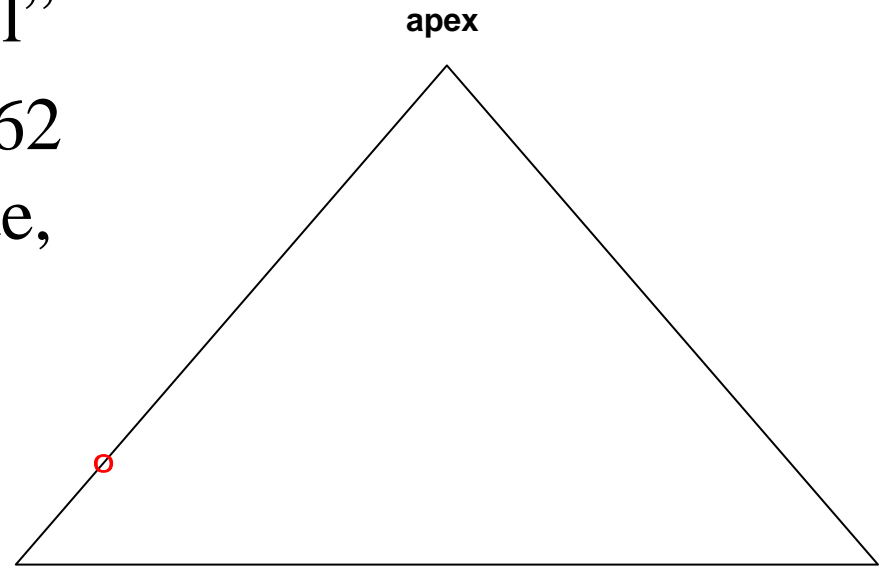


# JP2000\*5kpl 28MHz, 20-el



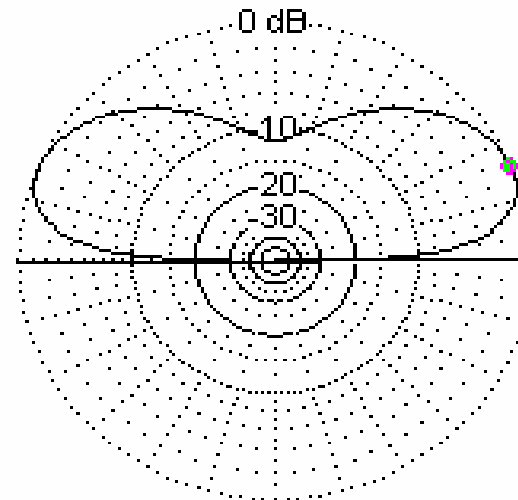
# 80m loop mallinnus

- Mallinnus ”over very poor soil”
- Syöttö toisesta alakulmasta 4,62 metriä ylöspäin, punainen piste, 0,25wl apeksiin
- Viistolangat 25,92m pitkiä
- Alalanka 30,4m



# 80m loop 2 metriä maasta

EZNEC-M



3,8 MHz

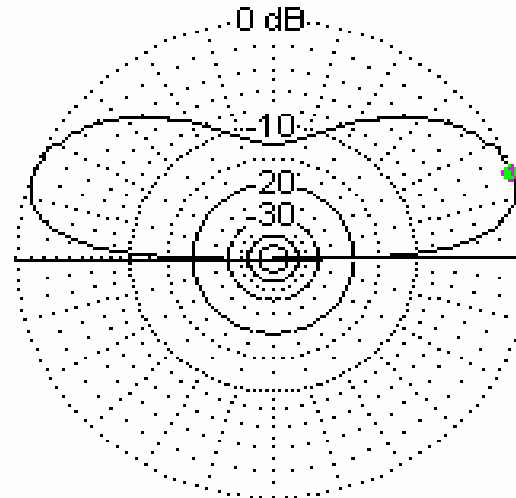
Elevation Plot  
Azimuth Angle 0,0 deg.  
Outer Ring 1,41 dBi

Cursor Elev 23,0 deg.  
Gain 1,41 dBi  
0,0 dBmax

Slice Max Gain 1,41 dBi @ Elev Angle = 23,0 deg.  
Beamwidth 40,9 deg; -3dB @ 7,8, 48,7 deg.  
Sidelobe Gain 1,41 dBi @ Elev Angle = 157,0 deg.  
Front/Sidelobe 0,0 dB

# 80m loop 5 metriä maasta

EZNEC-M



3,8 MHz

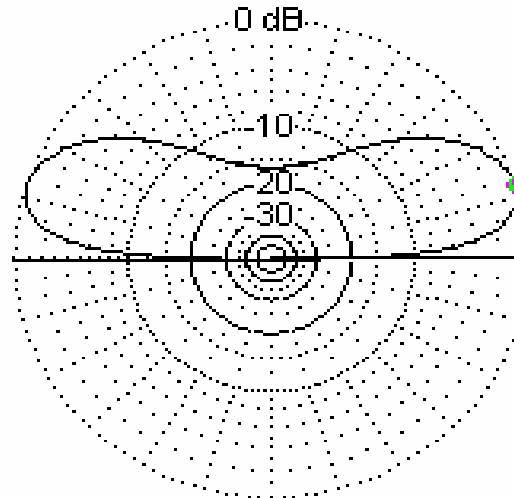
Elevation Plot  
Azimuth Angle 0,0 deg.  
Outer Ring 1,33dBi

Cursor Elev 21,0 deg.  
Gain 1,33 dBi  
0,0 dBmax

Slice Max Gain 1,33 dBi @ Elev Angle = 21,0 deg.  
Beamwidth 36,5 deg; -3dB @ 7,4, 43,9 deg.  
Sidelobe Gain 1,33 dBi @ Elev Angle = 159,0 deg.  
Front/Sidelobe 0,0 dB

# 80m loop 10 metriä maasta

EZNEC-M



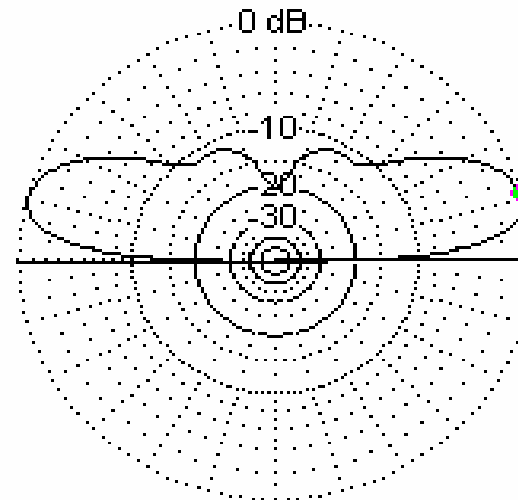
3,8 MHz

Elevation Plot  
Azimuth Angle 0,0 deg.  
Outer Ring 1,3dBi

Cursor Elev 18,0 deg.  
Gain 1,3 dBi  
0,0 dBmax

Slice Max Gain 1,3 dBi @ Elev Angle = 18,0 deg.  
Beamwidth 29,5 deg ; -3dB @ 6,6, 36,1 deg.  
Sidelobe Gain 1,3 dBi @ Elev Angle = 162,0 deg.  
Front/Sidelobe 0,0 dB

# 80m loop 15 metriä maasta



EZNEC-M

3,8 MHz

Elevation Plot

Azimuth Angle 0,0 deg.

Outer Ring 1,31 dBi

Cursor Elev 16,0 deg.

Gain 1,31 dBi

0,0 dBmax

Slice Max Gain 1,31 dBi @ Elev Angle = 16,0 deg.

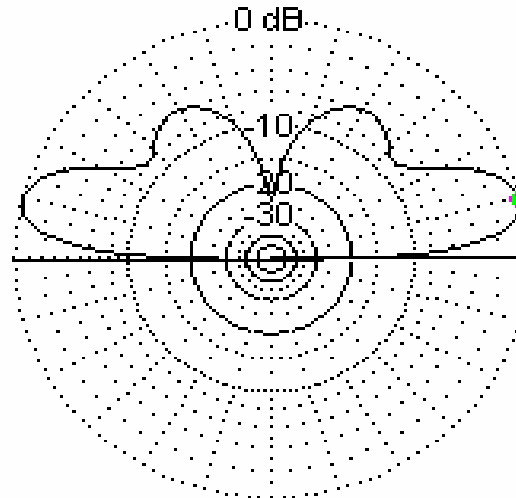
Beamwidth 24,5 deg; -3dB @ 6,0, 30,5 deg.

Sidelobe Gain 1,31 dBi @ Elev Angle = 164,0 deg.

Front/Sidelobe 0,0 dB

# 80m loop 20 metriä maasta

EZNEC-M



3,8 MHz

Elevation Plot  
Azimuth Angle 0,0 deg.  
Outer Ring 1,24dBi

Cursor Elev 14,0 deg.  
Gain 1,24 dBi  
0,0 dBmax

Slice Max Gain 1,24 dBi @ Elev Angle = 14,0 deg.  
Beamwidth 21,2 deg; -3dB @ 5,5, 26,7 deg.  
Sidelobe Gain 1,24 dBi @ Elev Angle = 166,0 deg.  
Front/Sidelobe 0,0 dB

# Projektin nykytilanne ja tulevaisuus

- Toiminta jatkuu, uusia kykyjä tarvitaan
- Kilpailutoiminnasta kiinnostuneiden nuorten valmentaminen?
- Toiminnan markkinointi, sponsorien hankinta
- Myös kotimaan kilpailuihin osallistuminen?
- Kiinteät 40/20/15/10 antennit Euroopan suuntaan
- Automatiikan rakentaminen



Kiitos!



OH5Z