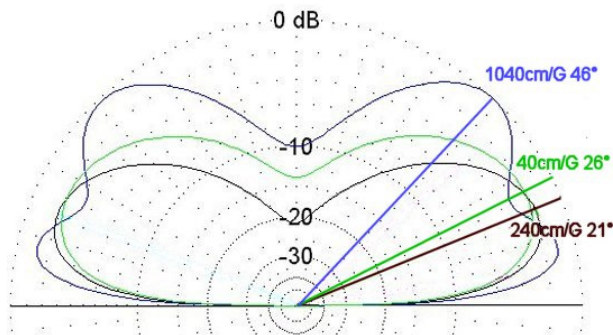


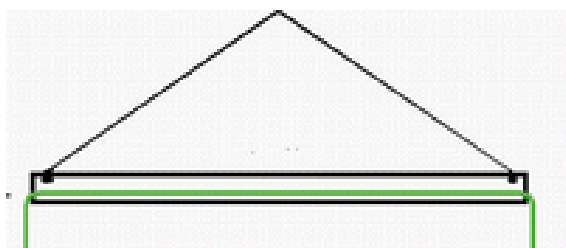
חוק האגודל היה תמיד "כמה שיותר גבוה יותר טוב" No more !. האנטנה הזאת מתנהגת אחרת (ראה שרטוט 2).
זווית הקרינה הנמוכה ביותר מתקבלת כאשר התחתית בגובה 240 ס"מ מהרצפה.

אנטנת ה C Pole עובדת בדומה ל J Pole שהיא בעצם דיפול אנכית המונחת בדרך כלל על הקרקע ואינה זקוקה לרדיאלים. היפה ב C Pole הוא השימוש בחוטים וקיפולם, המקטין את אורכה בלי לפגוע בתכונותיה הטובות! בהזדמנות זו כדאי להגיד כמה מילים על נושא הקרקע שמתחת לאנטנה. כידוע טיב הקרקע משפיע מאד על זווית הקרינה של רוב האנטנות. קרקע יבשה או סלעית דוחה את הזווית כלפי מעלה, לעומת קרקע רטובה (ביצה). דוגמא טובה היא שידור על פני הים או ליד, תכונה שבדאי ידועה היטב לחובבינו המתגוררים לאורך חופי הארץ. על פני המים מתנהגות רוב האנטנות כמעט כמו בחישובים, דהיינו כאילו הן בחלל ללא השפעת הסביבה.



שרטוט 2: זווית הקרינה בגבהים שונים של תחתית האנטנה מהארדמה

האנטנה בנויה מחוט חשמל (שזור) שעובר דרך שני צינורות פלסטיק. בצינור העליון אפשר להשחיל חוט ניילון, כמו בתליית תמונות שימשם לתליית האנטנה – כמו תמונה! ראה שרטוט 3 וצילום. שני הקצוות מתחברים למבודד חרסינה או אחר שטוב ל RF במרחק 17 ס"מ. ראה ההשחלה היפה לחורים קרוב לקצות הצינור לקיבוע החוטים בצינור PVC. יש להשאיר עודף חוט לכוון סופי. קצה החוט העליון מכוון לתדירות העבודה הרצויה. לעומתו, הקצה התחתון מכוון ליחס גלים עומדים (יג"ע) מינימלי. יש לקבוע פינות וקצוות ב Tie Wraps (אינני אוהב את המילה אזיקונים). ההזנה בתחתית דרך בלון 1:1 ואליו RF Choke מקואקס RG 58 ל 100 ואט - RG 213 למשדרים יותר חזקים (8 ליפופים בקוטר 18 ס"מ), כדי לא להרגיז את השכנים.



שרטוט 3: הצד העליון הבנוי מצינור PVC (לפי WSUSJ)

לא נשאר לנו אלא להוריד מהבוידם את החוט השזור שהיה מונח שם שנים, לאסוף את שאר החלקים המעטים, להשקיע שעתים של עבודה (בצל) וליהנות מפיצוח ה Pile up או בשיחה נעימה עם איזה DX.

בהצלחה ו 73 אלי 4X4LH

Reference:
Internet
Brian Cake – KF2YN C Pole Antenna QST April 2004
Eduard Bosshard - HB9MTN
Chuck Carpenter - W5US