

NVIS

8 november 2003

plats: Småris Gård

kl 1000 - 1400

Lördagen präglades av ett gråkallt väder men med bra konditioner för test på kortvågsbanden,, solvindarna har spökat sedan några veckor tillbaka så viss tvekan till testtillfället fanns. Teknikergruppen påbörjade antennuppsättningar som denna gång bestod av en Windom antenn som referensantenn en ändmatad longwire och en hissbar mittmatad dipol som i första läget hissades 6 m upp mellan 2 st högmast som monterats för testen. Dipolen har 2 x 20,21 m långa ben och kunde stämmas av på alla band utom 40 m, Antennen kapades då ner till halva längden, då resonerade dipolen helt korrekt på 40 m som var det band som dagens test skulle använda sig av.

Några motstationer har inte före testen kontaktats utan vi litade på att lyssnaraktiviteten var tillräckligt hög. SM0IBN på Djurö blev vår testmottagare på korta distansen som är målet för NVIS, När dipolen var hissad till 6 meters höjd var utstrålningen för stor i sidled med 59 kontakt till Gotland och Boden. Antennen sänktes till 1 meter över marknivå och i stort samma resultat noterades. Först när antennen förlades på mark i ett dike förändrades utstrålningsnivån ordentligt och 43 rapport erhöles av SM0IBN men med starka bakgrundsstörningar. Gruppen övergick till att testa ändmatad 16 m tråd placerad ca 3 meter över mark vilket då gav 59 rapport och sedan samma tråd liggande på mark en 45 rapport. Ändmatad trådanter kräver motvikter anpassad till frekvensen för att eliminera HF i närheten av sändarstationen och det har varit ett problem speciellt i samband med digital signalering och då tillsammans med datorer, Under dagen testades då ett radialnät anpassat för tänkta frekvenser som visade sig fungera och ingen störande HF uppstod i sändarbilen. Radialnätet bestod av 2 st på marken liggande FK 1,5 av en längd på 19,3 m och en längd av 10,0 m kopplade till jordanslutningen på AT:n

Att summera dagen intressanta resultat torde vara att nästa test skall förberedas med kontrollstationer inom en radie av ca 2 mil och där över för att kunna lokalisera "läckor" på sändningen och att en antennkonstruktion för enklare handhavande av nivåer på antentråden kan utföras.

Gulaschsuppan smakade perfekt och hade rätt temperatur vilket behövdes denna dag.

Teknikergruppen, SM0HXB, SM0GBG, SM0WFQ, SM0XKO, SM0XKM

Stationssignaler SL0ZAO, SK0MM.

Bilder från testen



SM0HXB och SM0XKO
stämmar av



SM0GBG och SM0WFQ fixar käk



SM0GBG:s nya
terränggående sambandsbil
en pärla efter några små justeringar