

Mikroexpedition till KO09

Deltagare:

OH0JFP, Sture

OH0NH, Guy

SM5ACU, Uno

SM5AFS, Anders

Av OH0/SM5AFS, Anders

KO09 är en så kallad lokatorposition, en tänkt ruta som ligger i norra Östersjön men som även touchar södra delen av Åland. Eftersom det veterligen inte finns några bofasta amatörer inom rutan så är den inte aktiverad så ofta. Och på mikro-vågsbanden, 2,3 GHz och högre, har den kanske aldrig varit aktiverad.

För att råda bot på det så beslutade vi oss för att göra en liten expedition till Herröskatan som är ett naturreservat på södra udden av Lemland på Åland. Det är ett naturskönt område vid havet som frekventeras av bland annat fågelskådare. Och en och annan radioamatör, vi hade varit där året innan och rekognoscerat. Vårt självpåtagna uppdrag var alltså att aktivera rutan KO09 på 2,3 GHz. Varför man ska aktivera rutor går vi inte in på här.

Planeringen

Det blir en hel del planering även för en så här förhållandevis liten expedition, jämfört med expeditionerna på kortvåg som man har hört talas om.

Men ledighet ska fixas, färja och logi ska bokas, koordinering med deltagarna ska göras, radioutrustningen ska ses över och kanske kompletteras. Även övrig utrustning som verktyg, kläder, med mera behöver kompletteras.

Vi hade provpackat parabolantennen, med matarhornet borttaget, några dagar innan avresa och konstaterat att den passade perfekt på bilens lastbågar. Inne i bilen skulle det bli fullt med 10 väskor, närmare 20 kollin allt som allt. Antagligen så släpade vi på för mycket reservmateriel men skräckscenariot är att det fattas en vital komponent. Sjänt kan man bli nedstämd av om man säger så.

Radioutrustning

Transceiver: Yaesu FT-100, 144 MHz, 12 V-drift
Transverter: DB6NT, 2,3 GHz/144 MHz, 0,7 dB NF, 18–20 watt ut, 12 V

Parabol: PA4FP, 1,2 m, 25 dB @ 2G3, Lobbredd 8°/-3dB, horisontell pol.



Feeder: 150 cm H1000, 0,4 dB dämpning inkl. kontakter

Rotor: Yaesu G-1000DXC, 230 V

Batteri: 12V/75 Ah, 20 kg

Växelriktare: 12V/230 V (50 Hz/sinus), 300 W

Power Supply: 230/13,8 V stabiliserat

Alla småprylar ej att förglömma.

Montering och installation

Utrustningen hade testats innan resan men mycket kan hända under packning och transport så det var lite osäkert om allt skulle fungera som det var tänkt. Men det mesta gick bra.

Budgeten tillät inte att lyfta in antenn och övrig utrustning med helikopter, den saken var klar. Så det blev till att kånka med blyack och allt annat genom terrängen. Det blev många vändor innan allt var på plats. Och efteråt ska allt tillbaka.

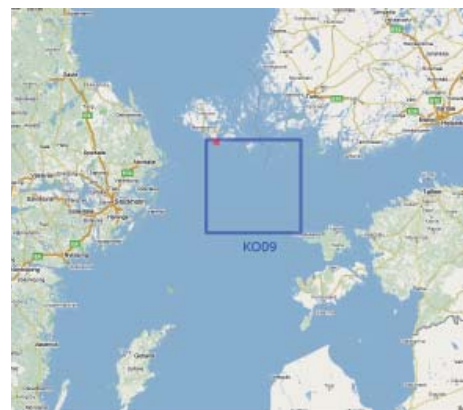
Vädret hade varit ostadigt med lätt regn under eftermiddagen men turligt nog var det uppehållsväder dagen innan testen och då passade vi på att installera mast med rotor och antenn. Vi skulle hålla till i ett utsiktstorn alldeles vid strandkanten med bra "takeoff" i alla riktningar utom kanske rakt norrut. Antennhöjden uppskattade vi till 12–15 m a s l.

Nordic Activity Contest - Mikro

Under NAC-testens fyra timmar körde vi 11 stationer och längsta förbindelse blev SM6DJH i Bohuslän med 539 km. Olle som kör med egenkonstruerad utrustning var mycket stark.

Vi körde alla stationer som vi hörde utom en OH-station som vi kämpade länge med men utan att lyckas. Om det berodde på konditionerna eller dålig "takeoff" i den riktningen är oklart, avståndet var inte särskilt långt i alla fall.

Det var ganska skapliga konditioner och något regn- eller flygplansskatter hade vi kanske lite hjälp av. Under testen kom först dimman och sedan ett duggregn som med vinden trängde in över allt. Vi blev då tvungna att sätta upp ett proviso-



KO09 — nästan bara vatten.

riskt regnskydd med hjälp av ett par presenningar.

Efter testen skulle vi demontera alltsammans och eftersom testen slutar 24.00 finsk tid så var det kolmörkt ute. Men vi hade riggat upp arbetsbelysning så på en och en halv timme var allt nedplockat och klart. Vi återställde platsen i ursprungligt skick efter oss så att radio-amatörerna får behålla sitt goda rykte och Åland får fortsätta att vara rent och prydligt.

Så här efteråt kan vi konstatera att allt i stort sett fungerade som det var tänkt men att vissa detaljer kan förbättras till en annan gång. Väder och konditioner rör vi inte över.

OH0/SM5AFS, Anders



Vid strandkanten står det utsiktstorn vi använde för att sätta upp antennen.