

HamsteriX

2/2009

OH7AB

PIKKUJOULUT

**12.12.2009
TERVETULO!**

HamsteriX on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n tiedotuslehti, jonka tarkoituksena on edistää langattomaan viestintään liittyvää harrastetoimintaa Itä-Suomessa.

HamsteriX ilmestyy kerran vuodessa tai tarvittaessa useamminkin. Se on kerhon jäsenille maksuton. Lehti on luettavissa myös sähköisessä muodossa:

<http://www.oh7ab.fi>

Päätoimittaja Jarkko Pitkänen OH7HKS
Aineisto Lehteen tuleva aineisto sähköpostilla:
hamsterix@oh7ab.fi
Seuraavan lehden aineisto 24.1.2010 mennessä.
Postiosoite Pohjois-Karjalan Radiokerho ry.
PL 73
80101 JOENSUU
Kerhoillat Keskiviikkoisin klo 18 alkaen, Tonttulankatu 20, Joensuu.
Kesäaikaan satunnaisesti.
Kansikuva *Kalakukko 2009* palkintomukeja

Tapahtumakalenteri

| | |
|---------------------|--|
| 12.12.2009 | Pikkujoulut |
| 13.1.2010 klo 18:00 | Teemailta: Audiostudiot Paikka Joensuun Tiedepuisto |
| Tammi-helmikuu | Perusluokan kurssi |

Tarkista ajat viimehetken muutosten varalta kerhon www-sivuilta!



PIKKUJOULUT
12.12.2009
Kummun Erämiesten majalla
Pyhäselässä.
Ajo-ohjeet toistimilta
145.750 MHz
434.650 MHz
ja www-sivuilta

Tervehdys teille kaikille, amatöörihenkilöt. Allekirjoittanut joutui/pääsi puheenjohtajaksi viime vuosikokouksessa. Siitä onkin melkein 20 vuotta kun olin puheenjohtaja edellisen kerran. Kyllä täytyy todeta, että maailma on kulkenut pitkin askelin eteenpäin, varsinkin tietotekniikan alalla. Kaksikymmentä vuotta sitten ei voinut kuvitellaakaan millainen tämä tietoyhteiskunta on. Ja hyvä näin. Nyt on internetit sun muut ja tietoa saa jo vaikka kuinka jo kotitietokoneella. Me amatööritkin olemme hyötäneet ko. laitteista, mm DX-asetiedoista, peditioista yleensä, QSL-osoitteista ym. ym. Peruskusoilu on kuitenkin säilynyt pääosin operaattorin hanskassa. Tietokoneet ja tietokoneaika ovat olleet hyväksi harrastuksellemme.

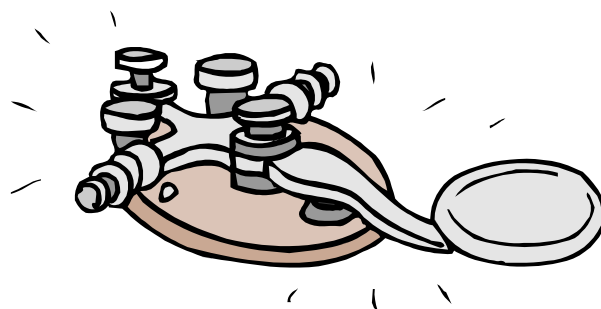
Kerhomme jäsenmäärä on noussut huimasti viime vuosina ja mukaan on tullut paljon nuoria henkilöitä. Tämä on piristävä ruiske tähän hieman ukkoutuvaan harrastukseen. Tervetuloa haastavan harrastuksen pariin kaikki uudet jäsenet!

Kerhomme järjestää kuluvana talvena amatööritutkintoon valmentavan kurssin mikäli tarvetta ilmenee.

Perinteinen kerhon pikkujoulu on Kummun Erämiesten majalla 12.12. klo 16 alkaen ja toivomme johtokunnan puolesta runsasta osanottoa. Ohjelmassa perinteisiä tapahtumia kuten saunominen, nokkakusoilu, arpajaiset kerhon toiminnan hyväksi ym. Ja tietenkin pikkupurtavaa syötäväksi.

Kiitän jo tässä vaiheessa vuoden 2009 toiminnasta toivotan parempaa uutta vuotta 2010!

Pentti OH7MP



Allekirjoittanut on jossakin määrin profiloitunut QRP-mieheksi, kuten Hamsterixin vakituiset lukijat saattavat muistaa. Vaikka QRP:n ja satelliittiqsoilun mainitseminen samassa lauseessa saattaa kuulostaa mahdottomalta, sain viime keväänä pähäni kokeilla moista uhkayritystä.

Joskus 80-luvulla palloa kiersi neukkujen Radio Sputnikkeja joihin pääsi kohtuullisen helposti kiinni 2 metrin multimodella, jopa QRP-teholla. Alas tuleva signaali kuului 29 MHz:lla, siis HF:llä. Antennienkaan ei tarvinnut kovin kummoisia olla ja QSO:ja sai jopa Amerikkaan asti. Sittemmin nämä satelliitit ovat menneet QRT:ksi eikä uusia samantapaisia ”helppoja” purkkeja ole vuosina taivaalle ammuttu.



Nykyään QRP-ystävälliset helpomman pään satelliitit ovat FM-toistimia, joihin kuulemma pääsee kiinni vaikka 2m / 70 cm dualband-käsikapulalla. Pitihän tuota sitten kokeilla, joten ensin täytyi selvittää milloin satelliitteja kannattaisi yrittää kuunnella. Tällä hetkellä näitä FM-satelliitteja on ainakin kaksi toiminnassa: AMSAT:n AO-51 sekä saudien SO-50.

AMSAT:n verkkosivulla (ks. linkkilista) on kätevä työkalu, joka laskee monien satelliittien ratoja ja kuuluvuusaikoja, kunhan tietää oman sijaintinsa lokaattorimuodossa. Tarkasteltava satelliitti (esim. AO-51) valitaan laskurin listasta, lokaattoriksi voi Joensuussa laittaa vaikkapa KP42VO. Tämän jälkeen painetaan

ensiksi ”Calculate Position” -nappulaa ja sen jälkeen ”Predict”-nappulaa, jolloin laskuri oletusarvoisesti näyttää kymmenen seuraavaa kierrosta, jolloin valittu satelliitti on horisontin yläpuolella. Käsikapulalla kuunneltavaksi kannattaa valita kierros jonka ”Maximum Elevation”-arvo on ainakin 40° tai suurempi, eli satelliitti on reilusti näkyvässä. AOS-sarake kertoo UTC-ajan, jolloin satelliitti alkaa kuulua, LOS-sarake taas ajan jolloin se lakkaa kuulumasta. AOS/LOS Azimuth-sarakkeet taas vastaavat suunnat asteina myötöpäivään pohjoisesta, 0° on pohjoisessa, 90° idässä ja 180° vastaavasti etelässä.

Koska erityisesti AO-51 satelliitti sisältää erilaisia, osittain kokeellisia toimintamoo-
deja, täytyy myös selvittää milloin satelliitti on FM-moodissa. Tämä selviää myös
AMSAT:n sivuilta. Useimmiten ainakin toinen transpondereista on FM-tilassa, jos-
kus jopa molemmat siten, että toinen on varattu QRP-operaattoreille.

AO-51:n tavallisesti käytössä oleva FM-transponderi lähettää taajuudella 435.300
MHz, joten ruuvataan moinen taajuus kapulan tauluun kuuntelua varten. Kun kello
näyttää ratalaskurin osoittamaa aikaa, rynnätään kapulan kanssa pihalle. Jos edellä
olevat laskelmat pätevät, satelliitti alkaa kuulua pian ilmoitetun ajan jälkeen. Kapulaa
kannattaa käännellä kuuluvuuden maksimoimiseksi., luultavimmin pampun kyljen
osoittaessa satelliitin suuntaan saadaan paras tulos.

Radion valmistelu satelliitti-QSO:n pitoon

Nyt kun on todettu että satelliitti kuuluu, voisi seuraavalla sopivalla kierroksella yrit-
tää QSO:n pitoa. Tällöin lähettäminen tapahtuu 2 metrin bandilla, useimmiten uplink-
taajuudeksi AO-51:llä on asetettu 145,920 MHz, riippuen edellä mainitusta toimin-
tamoodista. Lisäksi transponderille pääsy vaatii aliäänen käyttämistä. AO-51:llä ali-
äänitaajuus on 67 Hz. Koska doppler-ilmiö vaikuttaa sekä uplink- että downlink taa-
juuksiin, kannattaa taltioida tämän ilmiön huomioivia taajuuspareja valmiiksi kapulan
muisteihin, esimerkiksi allaolevan taulukon mukaisesti. Useimmissa kapuloissa muis-
tipaikkoihin on mahdollista tallentaa crossband-kanavia, eli lähetystaajuus on 2 met-
rillä ja vastaanottotaajuus taas 70 cm:llä. Myös CTCSS-aliääni kannattaa tallentaa
muistipaikkoihin.

Doppler-ilmiö vaikuttaa siten, et-
tä downlink-suunnassa lähestyvän satelliit-
tin taajuus on nimellistaajuuden yläpuolel-
la ja poispäin menevän taas alapuolella.
Muistipaikkoihin laitetaan vastaanottotaa-
juudet esim. 5 kHz:n välein nimellistaaj-
juuden molemmin puolin. Uplink-
suunnassa dopplerin vaikutus on mata-
lammasta taajuudesta johtuen pienempi ja sen voi jättää huomiotta. Itse asiassa
useimpien kapuloiden pienin taajuusaskellus lienee 5 kHz, joten tarvittavia alle 2
kHz:n steppejä ei edes pystyisi asettamaan. Downlink-suunnassa vaikutus kuitenkin
on merkittävä. Nyt, kun kun satelliitin ylilento lähestyy, laitetaan kapula kanavalle,
joka taulukossa on nimetty AO51-A:ksi, seuraavaksi siirytään kanavalla AO51-B jne.
Kulloinkin valitaan se taajuuspari jolta liikenne kuuluu parhaiten.

| Nimi | Downlink RX MHz | Uplink TX (MHz) | CTCSS aliääni Hz |
|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| A051-A | 435,310 | 145,920 | 67.0 |
| A051-B | 435,305 | 145,920 | 67.0 |
| A051-C | 435,300 | 145,920 | 67.0 |
| A051-D | 435,295 | 145,920 | 67.0 |
| A051-E | 435,290 | 145,920 | 67.0 |

Antenneista

Totuuden nimissä on sanottava ettei käsikapulan omalla pampulla ole kovin helppoa
saada QSO:a satelliitilla aikaiseksi. Kapuloihin saa kuitenkin pidem-
piä tarvikepamppuantenneja, joille ainakin luvataan enemmän geiniä. Myös mobi-
leantenni (ja –radio) saattaa olla kokeilemisen arvoinen satelliitti-qsoiluun.

Mikäli nälkä kasvaa syödessä, tarvitaan suunta-antenni, joka helpottaa erityisesti kuuntelussa. Antennin täytyy kuitenkin toimia sekä 2 m että 70 cm bandeilla. Esimerkiksi VHF/UHF-logperiodinen on yksi vaihtoehto. Kaupallisista esimerkiksi Wi-mo Combi -antenni tuntuu toimivan, antenni on kuitenkin turhan raskas kädessä pidettäväksi ja suunnattavaksi. Elk Antenna –niminen firma tekee kevyttä logperiodista antenna nimenomaan satelliittiqsoilua varten.

Toinen vaihtoehto on laittaa 2 m ja 70 cm elementit samalle puomille suorassa kulmassa toisiinsa nähden. Yhtä radiota käytettäessä tarvitaan tällöin lisäksi duplekseri ohjaamaan signaalit oikeaan antenniin. Kaupallisia tuotteita tähän tarkoitukseen on olemassa, esimerkiksi Arrow II –antenni on kevyt, kädessäpidettäväksi tarkoitettu 2m/70 cm ristiyaagi, jossa on duplekseri mukana.

Antennien käsittelyn ja suuntaamisen helpottamiseksi sen voi kiinnittää esimerkiksi kameran jalustaan.

Operoinnista

Workkiminen FM-satelliiteilla on melkoista kaaosta. Kanavia kun on tasan yksi ja varsinkin viikonloppuisin Euroopan yli tulevalle satelliitilla on kymmeniä asemia yrittämässä QSO:n pitoa. Oma kutsua ei kannata huutaa, mikäli ei itse kuule muita asemia. Sopivalla ajoituksella kutsun saa menemään pienelläkin teholla läpi ja koska OH-asemia ei tuolla tungokseksi asti ole, niin ainakin Itä-Suomen lokaattoriruuduilla voi saada pileupin aikaiseksi. Siitä vaan kokeilemaan!

Linkkejä:

Satelliittien ratalaskentatyökalu AMSAT:n sivulla

<http://www.amsat.org/amsat-new/tools/predict/>

AO-51 –satelliitin toimintamoodiataulu

<http://www.amsat.org/amsat-new/echo/CTNews.php>

Diana KC2UHB näyttää miten antenni suunnataan satelliitteihin

http://blog.makezine.com/archive/2009/07/catching_satellites_on_ham_radio.html

Kaupallinen 2m/70cm ristiyaagi: Arrow II

<http://www.arrowantennas.com/146-437.html>

Kaupallinen Logperiodinen 2m/70cm yaagi: Elk Antenna

<http://www.elkantennas.com/2m4405element.htm>

Randy K7AGE demonstroi Arrow II –antennia (video)

<http://www.youtube.com/watch?v=6A9ZrHNkG9E&feature=fvvr>

Tim AE6LX demonstroi käsikapulan käyttöä satelliittiworkkimiseen

<http://vimeo.com/6868846>

Maanpuolustuskoulutus MPK järjesti taas mielenkiintoisen viikonloppukurssin loka-kuun loppupuolella. Kyseinen tapahtuma oli Ylämyllyllä ja samanaikaisesti myös myös Etelä-Suomessa Kouvolan lähellä sekä Espoossa. Näiden lisäksi Lohjalla päivyesti kaksi automaattista radioasemaa 80m ja 160m amatööritajuuksilla RFSM-mo-della.

Ylämyllyllä aineelliset puitteet tarjosi Pohjois-Karjalan Prikaati. Pohjois-Karjalan Radiokerho OH7AB tiedotti kurssista kotisivuillaan ja Viestikilta omilla tahoillaan. Tiedotus tuottikin tulosta. Noin parikymmentä radioamatööriä saapui opiskelemaan uusia asioita ja kertaamaan aikaisemmin opittuja.

Aivan ensiksi käytiin läpi turvallisuuteen liittyvät asiat ja selitettiin talon tavat. Vasta sen jälkeen päästiin käsiksi viestiaiheisiin. Kurssi oli sotilaallinen, mikä tarkoittaa mm sitä, että asevelvolliset saavat siitä kertausharjoitusvuorokaudet passeihinsa.



Harjoituksen päämäärä oli, että kurssilaiset osaavat harjoituksen jälkeen yhdistää tietokoneen ja radion toisiinsa ja välittää dataliikennettä vastaavien radioasemien välillä. Viestiliikenne oli tehtävä armeijan sääntöjen mukaan eikä omin päin sooloilemal-la. Amatööriyhteyksiä varten perustettiin eri asema.

Tommi OH7JIT selosti erittäin yksityiskohtaisesti kaiken tarpeellisen. Eli tarvitaan radio, tietokone ja niiden välille sopiva kaapeli. Tässä harjoituksessa käytetään HF radioita. Tietokoneeseen imuroidaan netistä ilmaiset ohjelmat ja opetellaan niiden käyttö. Niin yksinkertaista se on, sanoi Tommi.

Sitten Tommi opetti kaksi käytettävää ohjelmaa. Ne olivat **Olivia** ja **RFSM**. Tarkempia tietoja kiinnostuneille löytyy runsaasti netistä. Yksinkertaistettuna voi sanoa, että niiden käyttö vastaa chattailua ilman nettiä. Olivian ääni kuulostaa radiossa lintujen liverrykseltä. RFSM on kohinaa ja sillä voi lähettää suuriakin tiedostoja nopeasti. Tätä ohjelmaa käytettiin Turva 2005 harjoituksessa pitkällä runkoyhteyksillä.

Tämän teoria osuuden jälkeen laitettiin luokkaan neljä radioasemaa. Sitten harjoituksen johtaja Pertti Karttunen OH7KP neuvoi yhdelle asemalle kerrallaan mitä piti tehdä. Kun yhteydet alkoivat sujua pöydältä toiselle niin Pertti lisäsi vaikeusastetta. Osa asemista purettiin ja siirrettiin toisiin paikkoihin. Yksi radioasema perustettiin Joensuun keskustan tuntumaan. Sen eräs tavoitteista oli selvittää kaupungin sähköhäiriöiden vaikutus viestitykseen. Häiriötaso olikin paljon suurempi kuin Ylämyllyllä, mutta ei estänyt viestitystä. Kaikille asemille tehtiin vielä LK-99 ja loop-antennit. Joensuun aseman antennit rakennettiin katolle koska heittopainojen heittely ihmisten ja autojen seassa oli pelottava ajatus.

Illan hämärtyessä käytettäviä taajuuksia laskettiin 160 m alueelle. Ylämyllyn aseman 80m loop-antennista tehtiin 160m dipoli. Aluksi se levitettiin suoraan maan pinnalle koska niin pitkän antennin laitto pimeässä oli aika työlästä. Kuuntelussa se oli hyvä ja suodatti paljon häiriöitä pois, mutta ei ollut kelvoinen lähetysantenni. Sunnuntain päivänvalossa nostettiin sitten ylös.

Sunnuntaina laitettiin myös G5RV amatööriasemalle. Vuosia sitten Kontiorannan varuskunnassa (KarJP) oli viestimiehillä myös sähkötyskoulutusta ja silloin perustettiin sähkötystaidon kehittämiseksi sotilasradioamatööriasema, kerhoasema OI7AX. Tämä tunnus on edelleen olemassa ja sitä käytettiin tässäkin harjoituksessa vilkkaasti.

Huolto toimi kaiken aikaa. Kahvipannu oli kuumana aina tarvittaessa ja välillä syötiin Pohjois-Karjalan Prikaatin tarjoamat ruuat. Joku taisi hiukan mumista, että sotilaallisessa harjoituksessa pitäisi syödä pakin kannesta, mutta ei sentään kieltäytynyt syömästä pähvilautaselta...

Ohjelman mukaan yhteyksien harjoittelu päättyi klo 20 mutta innokkaimmat jatkoivat vielä pari-kolme tuntia ”työajan” jälkeen. Joku ei malttanut lähteä saunaankaan kun oli mahdollisuus ”vorkkimiseen” eikä vaimo hätistellyt nukkumaan.

RFSM modella tehtiin kokeilu 2m amatöörialueella. Todettiin sen toimivan ainakin pöydältä toiselle huomattavasti suuremmalla nopeudella kuin HF alueella. VHF saattaisi olla toimiva ratkaisu häiriöisessä kaupunkimiljöössä.

Harjoituksen lopuksi koottiin vielä yhteen ilmenneet epäkohdat jotka pitäisi korjata vastaisuudessa sekä ideat uusista opeteltavista asioista. Eräs kehiteltävä asia ilmeni jo heti harjoituksen alussa: Pitäisi suunnitella ikkunan rakoon mahtuva 50 ohmin hyvin litteä antennikaapeli, että saisi ikkunan kiinni.

Kiitokset järjestäjille ja puuhamiehille hyvästä harjoituksesta.

Internetissä voi kuunnella useita kiinteälle taajuudelle viritettyjä vastaanottimia osoitteessa <http://media.ham.fi> . Tällaisen nettistriimin pystyttäminen on helppoa: tarvitaan vain tietokone, vastaanotin ja internet-yhteys. Mitään lupiakaan ei tarvita, kun kyseessä on pelkästään radiotaajuuksien kuuntelu.



Striimiä lähettävä kone voi olla vaikka modeemiyhteyden perässä, ja yleensä välityspalvelimena käytetäänkin tietokonetta, joka on sijoitettu nopean internet -yhteyden taakse. Näin kuuntelijat eivät rasita striimiä lähettävän tietokoneen yhteyttä.

Pakatun äänen bitrateksi riittää 32 Kbps, eli 2 Mbps / 512 Kbps ADSL -liittymä voisi teoriassa palvella 16 kuuntelijaa (512 Kbps / 32 Kbps).

Ohjelmien asennus

Aloitetaan asentamalla välityspalvelin, johon käy esimerkiksi Shoutcast DNAS <http://www.shoutcast.com/license> . Toinen hyvä vaihtoehto on Icecast, <http://www.icecast.org>

Palvelin käynnistetään tiedostosta sc_serv.exe. Käynnistyksen jälkeen valitaan yläpalkista ”Edit Config”. Konfiguraatiosta pitäisi muokata ainakin seuraavia parametrejä:

| | |
|---------------|--|
| MaxUser=10 | Maksimimäärä asiakkaille, aseta arvo yhteysnopeuden mukaan |
| Password= | Salasana, jolla striimeri voi yhdistää palvelimeen |
| PortBase=8000 | Portit, joissa palvelin kuuntelee. Asiakkaat yhdistävät porttiin n ja striimeri porttiin n+1. |
| SrcIP=ANY | IP-osoite, jossa palvelin kuuntelee striimereitä |
| DestIP=ANY | IP-osoite, jossa palvelin kuuntelee asiakkaita |
| PublicServer= | Listataanko palvelin SHOUTcast -hakemistossa: never/default/always |

Konfiguraatio kannattaa lukea huolellisesti läpi ja jokainen parametri onkin kommentoitu. Kun konfiguraatio on valmis, se tallennetaan ja käynnistetään Shoutcast uudelleen. Tämän jälkeen tarvitsemme jonkin ohjelmiston striimerille. Tässä esimerkkejä:

| Ohjelma | Käyttöjärjestelmä | Kotisivu |
|------------|----------------------------|---|
| Foobar2000 | Windows | http://www.foobar2000.org |
| Winamp | Windows | http://www.winamp.com |
| XMMS | Linux | http://www.xmms.org |
| MPlayer | Windows / Linux / Mac OS X | http://www.mplayerhq.hu |
| VLC | Windows / Linux / Mac OS X | http://www.videolan.org |

Valitsin itse suosituksen Winamp -mediatoistimen. Winamp tosin tarvitsee kaveriksi Shoutcast Radio DSP -lisäpalikan:

<http://yp.shoutcast.com/downloads/shoutcast-dsp-1-9-0-windows.exe>

Shoutcast DSP:stä valitaan välityspalvelimen osoite, annetaan sille salasana, valitaan bitrate ja pakkausmuoto (32 Kbps MP3) sekä äänilähde (line-in).

Kun valitset palvelinvälisivulta Connect, pitäisi radiostriimi olla kuunneltavissa palvelimesi IP-osoitteessa, esim. <http://localhost:8000> . Osoite syötetään nettiselaimen sijasta asiakasohjelmistoon kuten Windows Media Player tai jopa joillakin Nokian kännyköillä voi kuunnella striimiä.

Netistä löytyy Googlen avulla paljon erilaisia esimerkkejä radiostriimin pystyttämiseen esimerkiksi Linuxilla.

Viestimiehet Karelia-souduissa

Alpo
OH7VL

Alkukesästä Maarten PA7MS otti yhteyttä kerhoomme. Hänellä oli mielenkiintoinen asia. Hän kertoi tulevansa kesällä soutuseuransa mukana osallistumaan Karelia-soutun Lieksasta Liperiin. Hän oli tutustunut radiokerhomme nettisivustoon ja todennut, että täällä on vilkasta APRS -toimintaa. Siksi hän kysyi voisimmeko välittää heidänkin veneensä paikkatiedot nettiin. Kotona Hollannissa sitten näkisivät missä hän veneinensä seilaa.



Vastasimme Maartenille että yritämme auttaa. Tiesimme, että järjestelmä toimii Joensuun ja Liperin välillä, mutta Enon ja Lieksan väli ei toimisi. Sinne täytyisi viedä soudun ajaksi digi tai kaksi.

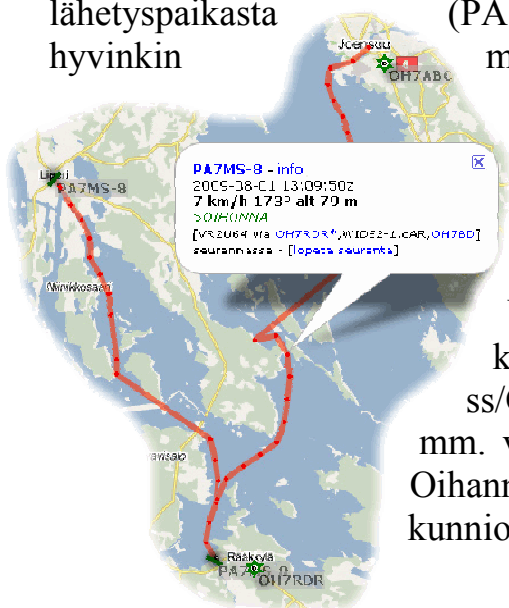
Meidän piti etsiä sellainen digin paikka josta on samanaikaisesti näköyhteys

Nurmekseen ja Pieliselle. Koli olisi ihanteellinen paikka, mutta keneltä sinne saisi luvan? Hessulla OH7NE oli suhteita Kolin pohjoispuolella olevan Hattusaaren asukaisiin. Sinne saimme luvan.

Kareliasoutu alkoi Lieksasta keskiviikko aamuna 29.7. Menimme edellisenä päivänä viemään toistinta Hattusaareen. Arto OH7BD oli tehnyt toistimen OT2m säänkestävään laatikkoon ja siinä oli akkuja muutamaksi päiväksi. Paikka oli hieno ja näkyvyyttä Pieliselle riittävästi. Sähköäkin saataisiin täältä. Oli vain pieni mutta... Yhteyttä Nurmekseen ei syntynyt, ainakaan auton katolta. Sitten yritimme saunan katolta. Sitten heitimme antennin korkealle puuhun. Sama tulos. Ei yhteyttä. Mikä pettymys. Oliko matka liian pitkä.. Ei auttanut muu kuin lähteä etsimään uutta paikkaa. Eihän tässä ollut mitään kiirettä - sou-tuhan alkaisi vasta aamulla. Menimme Lieksaan. Ari OH7FES oli valmis tarjoamaan apua. Ari voisi seurata suunta-antennia käyttäen soudun etenemistä niin kauan kuin veneen piippaukset kuuluvat. Arin kanssa muokkasimme laitteet sellaisiksi, että paikkatieto menisi asemalta suoraan nettiin eikä tarvitsisi kierrättää Nurmeksen kautta.



Keskiviikkona seurasimme www.APRS.fi sivuilta soudun etenemistä. Seuranta toimi hyvin lähelle Haapalahden yöpymispaikkaa. Torstaina paikkatiedon välitys oli meidän muiden vastuulla. Arto OH7BD meni Ukkolan lähetyville korkealle Petronvaaralle välittämään paikkatiedot Haapalahdesta eteenpäin. Hänen aseman tunnus oli OH7BD-3. Minä menin Enosta Ilomantsiin päin n 10km Sikrenvaaralle tunnuksella OH7VL-3. Paikka oli korkea ja siellä oli puhelimen linkkimasto. Näkyvyyttä ei ollut mihinkään suuntaan kun mäki oli vesottunut aukkohakkauksen jälkeen umpeen. Sää oli kaunis. Mukava siellä oli lekotella muutama tunti kahvia keitellen ja makkaraa paistaen. Oheisista kuvista näkyy veneen reitti. Punaiset pisteet ovat veneen lähettimen antamia paikkatietopaketteja. Karttaohjelma näyttää erivärisillä viivoilla paketin reitin alkaen lähetyspaikasta (PA7MS-8) nettiin välityspaikkaan. Reitti voi joskus olla hyvinkin mutkikas.



Sunnuntaina 2.8. Kareliasoutu rantautui Liperiin. Kävin tervehtimässä hollantilaisia soutajia viimeisessä taukopaikassa Liperisalossa.

Vene oli kunnostettu entisestä pelastusveneestä. Se oli kuulunut suomalaiseen höyrylaivaan nimeltä ss/Oihonna. Laiva oli seilannut 60 vuotta ja oli toiminut mm. valvontakomission asuinpaikkana Helsingin edustalla. Oihonna on romutettu 1960. Hollantilaiset soutajat kunnioittavat maineikasta höyrylaivaperinnettä

2

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry
PL 73
80101 JOENSUU

Terveiset kalustonhoitajalta

Janne
OH7TJ

Osa kerholaisista on huomannut varmaan kerhotiloissa käydessään, että olemme hankkineet kerholle uuden VHF/UHF transceiverin, Yaesu FT-7800. Radio on vapaasti kerholaisten käytettävissä kerholla. Powerina on pikkuinen Microset, mikä oli ennen lainauskalustona.

Radion käytöstä toivomuksena olisi että kun käytät Yaesua workkissa toistinta, niin tulisi asettaa low/acc nappulasta pienin teho eli low asetus. Tämä siksi koska aina kun aukaistessasi radion oletusasetuksena on täysi teho. Toiveissa on että radion päätteestä ei tarvitsisi pajotta heti takuun jälkeen.

Toisena asiana: Kerho myy ylimääräisenä Butternutmonialuevertikaalin pois kerhon nurkista pyörimästä. Antenni myydään tarjousten perusteella ja tarjoukset on jätettävä hallitukselle viimeistään pikkujouluissa kirjallisena.

Mikäli kerholaisilla on asioita tai ideoita kaluston suhteen, minuun voi ottaa yhteyttä esimerkiksi sähköpostilla.

Syystalviterveisin,
Janne OH7TJ