

Pohjois-Karjalan Radiokerho Ry.

# Hamsterix

1/2007

VREHB  
67

# Hamsterix 1/2006

|  |    |
|--|----|
| Pääkirjoitus .....                             | 3  |
| Radio lennokkiin.....                          | 4  |
| Radiot mukaan matkalle! .....                  | 7  |
| K9AY-looppi – alabandien kuunteluantenni ..... | 16 |
| Maa- ja ruututilastot.....                     | 17 |
| Vuosikokous .....                              | 18 |
| Kerhon yhteystiedot.....                       | 18 |
| Sääntöuudistusehdotus.....                     | 19 |

## **HAMSTERIX**

Hamsterix on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n tiedotuslehti, jonka tarkoituksena on edistää langattomaan viestintään liittyvää harraste toimintaa Itäsuomessa.

Hamsterix ilmestyy kerran vuodessa tai tarvittaessa useamminkin ja se on kerhon jäsenille maksuton. Lehti on myös luettavissa sähköisessä muodossa: [www.oh7ab.fi](http://www.oh7ab.fi)

Va. päätoimittaja  
Jarkko Pitkänen OH7HKS

Lehteen tuleva aineisto sähkö-postilla: [hamsterix@oh7ab.fi](mailto:hamsterix@oh7ab.fi)

Postiosoite:  
Pohjois-Karjalan Radiokerho ry.  
PL73  
80101 JOENSUU

Kerhoillat:  
Keskiviikkoisin klo 18 alkaen, Tonttulankatu 20 Joensuu.

Kansikuva:  
Museoradio Bertta Marjalan bunkkerimuseossa. Kuva OH7BD

## **Pääkirjoitus**

Aluksi kiitokset Arille OH7KA, Artolle OH7BD ja Pekalle OH7GYN lehteen tulleista jutuista., sekä Eikalle OH7KNM jäsenistön maa- ja ruututilastoista.

Kerhon johtokunta on saanut valmisteltua kerhon sääntömuutosehdotuksen joka löytyy lehden lopusta. Sääntömuutosehdotus käsitellään vuosikokouksessa helmikuun lopulla.

Hyvää kevättalvea ja nähdään vuosikokouksessa.

73 de Jarkko OH7HKS

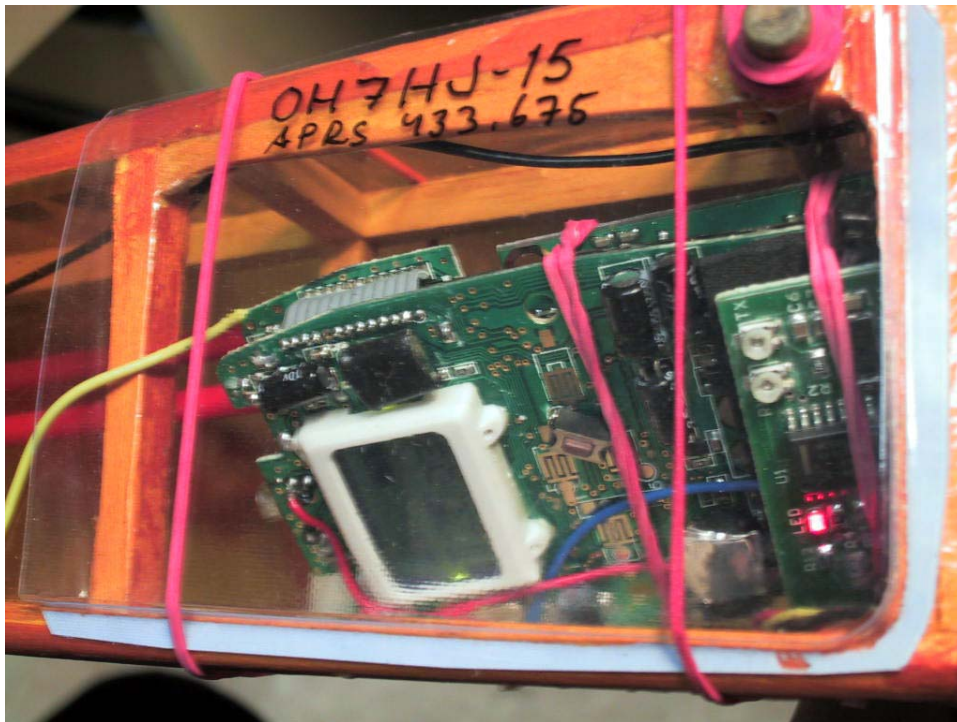
## Radio lennokkiin

Arto Koponen OH7BD

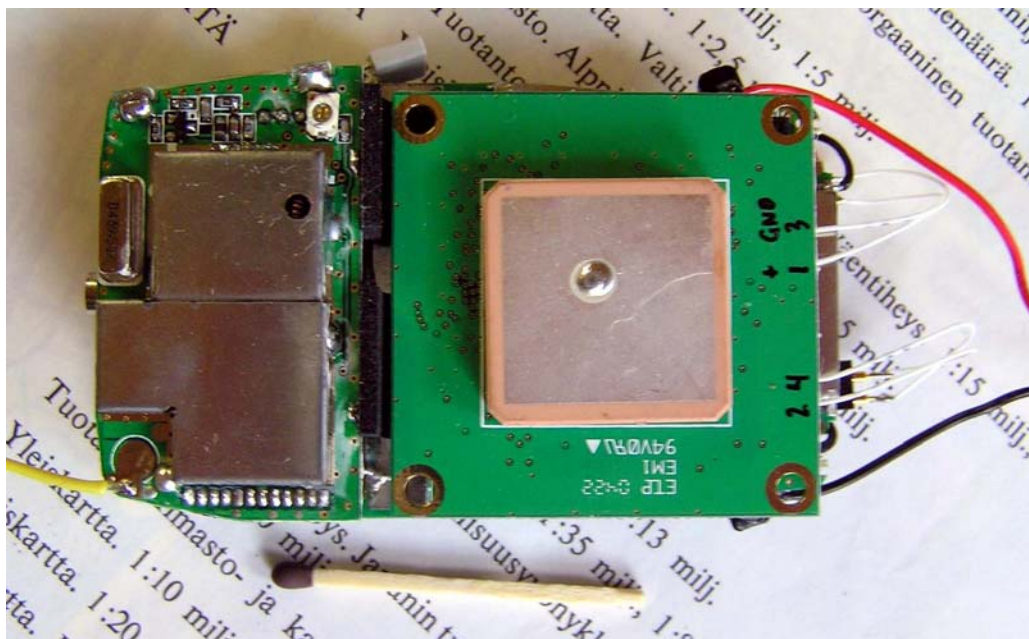
Radio-ohjattavien lennokkien rakentelu ja lennättäminen on harrastus, josta ovat kiinnostuneet sekä isät että pojat. Vuosikausia seurasin naapurien lennätystä, taivaalla pörrääviä erinäköisiä moottorikoneita ja liidokkeja. Pääsin jopa itse ohjaamaan lennokkia. Tunne oli samanlainen kuin ensimmäisessä hikikusossa.

Tammikuisena sunnuntaina, kannoin Juhan OH7HJ luokse nettihuutokaupasta huutamani PMR-puhelimen. Juha muutti sen tuossa tuokiossa 70 cm amatööribandille. Samana iltana kuumeni omassa kaminahuoneessani kolvi. Yhdistin radioon APRS-enkooderin ja aikaisemmin yhteistilauksessa hankkimani GPS-moduulin. Kas, kasassa olikin kevyt, paikkatietoa lähettävä majakkakokonaisuus.

Kiikutin radion takaisin Juhalle. Laitoin kotona radion taajuudelle 433.675 MHz. Vielä TNC kiinni ja UIView pyörimään vanhassa läppärissä. Eipä mennyt aikaakaan kun Kuorinkajärven päälle näytölle ilmestyi lentokoneen kuvake!



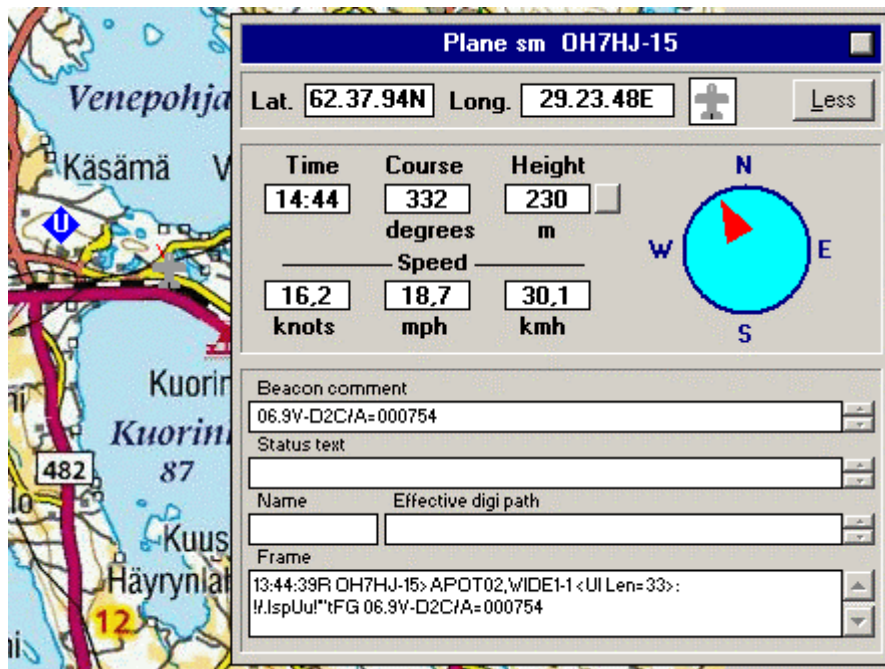
Kuva 1.  
Radio, OpenTracker (oikealla) ja GPS (takana) Juhan Rulla-lennokissa  
(kuva OH7HJ)



Kuva 2.  
GPS-moduuli mahtuu tilaan, jossa aikaisemmin oli paristot (kuva OH7BD)



Kuva 3.  
Juha OH7HJ ja Rulla-lennokki Kuoringan jäällä (kuva OH7BD)



Kuva 4.  
Lennokki kartalla

## **Radiot mukaan matkalle!**

Ari Kosonen OH7KA / OH3KAV

email: oh7ka@sral.fi

Kuten tunnettua, matkailu avartaa. Matkailua voi toki harrastaa vaikka pelkästään QSO:jen pitämisen vuoksi, DX-peditioita siis, mutta voi radiot ottaa mukaansa myös työ- tai lomareissulle. Kotimaassa matkaillen tässä ei suurempia ongelmia pitäisi olla, mutta eipä workkiminen ulkomaillaakaan välttämättä juurikaan hankalampaa ole. Nykyään tämä on helpompaa kuin koskaan, radiot ovat pieniä ja lupabyrokratia useimmassa "tavallisissa" maissa hyvin kevyttä.

Aloitetaan kevyemmästä päästä. Itse olen joskus työmatkoille ottanut käsikapulan mukaan. Useimmiten ei kovinkaan montaa QSOa ole kuitenkaan tullut pidettyä. Isompien kaupunkien keskustahotellit ovat monesti aika häiriöisiä ympäristöjä eivätkä ripiitterikään ei välttämättä sijaitse ihan naapurissa. Ennakkotutkiskelu tosin auttaa eli kannattaa netistä selvittää paikallisten ripiitterien taajuudet ja mahdolliset aliäänät. RX/TX-taajuuksien shiftauskaan ei välttämättä ole sama kuin Suomessa käytetty. Ripiitterin avauspiippaa ei välttämättä tarvita, monet aukeavat pelkällä kantoaallolla, joskus aliäänän kanssa, joskus DTFM-koodilla. No, aika usein QSOa ei synny vaikka ripiitterin saisikin auki eli yhtä ujoja amatöörit ovat maailmalla kuin Suomessakin. Käsikapulankin käyttöön tarvitaan tietysti lupa joka on voimassa ulkomailla, tästä hiukan myöhemmin.

Jos lupaa ei viitsi tai pysty hankkimaan, niin lähettimen voi jättää kotiin ja ottaa mukaan vaikkapa ns. maailmanradion, mieluusti vieläpä sellaisen jolla pystyy kuuntelemaan myös SSB:tä. Nyt kun YLE:kin on lopettanut lyhytaaltolähetykset, ei maailmanradiosta ole kotimaan uutisten kuunteluun juurikaan hupia. Sen sijaan voi olla mielenkiintoista kuulostella miltä amatööribandit kuulostavat vähän kauempaa kotoa.



Kuva 1. Etualalla olevassa matalassa rakennuksessa (Walker Memorial Building) sijaitsee MIT:n radiokerho W1MX Bostonissa. Taempana olevassa pilvenpiirtäjässä (Green Building) taas paikallisen VHF-kerhon W1XM:n kontestiasema ja 2m ripiitteri.

Ihan halvimmissa maailmanradioissa ei SSB:tä ole, mutta noin 100 euron hintaluokasta ylöspäin radioista tämäkin ominaisuus alkaa löytyä. Itse hommasin taannoin eBay:n kautta Kiinasta Degen DE-1103 -radion, jolla SSB:tä ja CW:tä pystyy jo kohtalaisen hyvin kuuntelemaan. Hintaa taisi tulla postikuluineen hitusen yli 50 EUR. Radioihin saa yleensä tavalla tai toisella kiinni jonkinlaisen lanka-antennin, muutaman metrin langallakin kuulee jo jotakin. Kuuntelin muutama vuosi sitten Pekingissä matkaradiolla paikallisten OH-miesten operointia BY1DX-kerhoasemalta, jonkin verran eurooppalaisia ja suomalaisiakin vasta-asemia kuului myös.

Jos lomareissulle lähtee omalla autolla, voi sitten ottaa enemmänkin kalustoa mukaan. Matkailuautoon tai -vaunuun voi tietysti asentaa radioaseman vaikka käyttövalmiiksi ja saahan henkilöautoonkin tietysti mobileantenneja kiinni, HF:llekin. Minä olen kuitenkin käyttänyt autoa



lähinnä siirtymisvälineenä ja tukeutunut matkan varrella tarjolla oleviin majoituspalveluihin.

## **Antenneista**

Mikäli on tarkoitus viipyä vain yksi yö per QTH, täytyy antennivarustusten olla helposti pystytettäviä ja purettavia. Onneksi teleskooppionki on keksitty, siitä saa antennijärjestelmän rungon! Ongen on syytä olla nimenomaan lasikuitua, hiilikuitu johtaa sähköä ja voi vaikuttaa antennin toimintaan. Lasikuituonget ovat myös edullisempia, 10 metrinenkään ei montaa kymmentä euroa maksa. Varttiaallon vertikaali yläbandeille on helppo tehdä vaikkapa sopivasta kuparijohdosta. Muovieristeinen johto on helppo käsitellä ja sen voi kiinnittää vaikka teippaamalla lasikuituonkeen. Samasta materiaalista tehdään muutama, myöskin neljännesaallon mittainen maataso antennille, jotka levitetään vertikaalin juuresta säteittäin. Varsinainen säteilijä kannattaa mitoittaa ensin hiukan ylipitkäksi käytettävän taajuusalueen mukaan, esimerkiksi 20:lle lähtökohta voisi olla vaikkapa 5,4 metriä. Tästä lähdetään sitten lyhentämääns kunnes, SWR on halutulla keskitaajudella kunnossa. Sopiva antennianalysaattori helpottaa mitoitusta. Vertikaalin saa maahan pystyyn vaikka puutarhamyymälöistä löytyvällä maakairalla, jotka on kai tarkoitettu lähinnä aurinkovarjon pystytykseen. Syöttöpisteeseen kannattaa laittaa valmiiksi UHF-naarasliitin johon säteilijä ja maatasot on kiinnitetty, jolloin syöttöjohto saadaan nopeasti antenniin kiinni. Syöttöpisteen voi vielä suojata kosteudetla vaikkapa sopivalla muovirasialla, tosin muovipussikin tilapäisratkaisuna käy.

Alabandeille ehkä kätevin ja varmuudella toimiva reissuantenni on dipoli. Tässäkin voi lasikuituonkea hyödyntää eli sillä saa antennin syöttöpisteen nostettua kohtalaisen korkealle. Antennin päät voi tarvittaessa jättää lähemmäksi maata, jolloin antenni onkin inverted-V. Onkea voi myös käyttää antenninarun viemiseen puussa sopivan oksan yli, jolloin ei tarvita heittopainoa, joka kuitenkin jäisi puuhun killumaan. Mikäli tarvitaan useamman bandin antenneja, voi perhosdipoli olla ratkaisu ellei tila ole ongelma, eli yhdellä syöttöjohdolla voi syöttää samanaikaisesti useammankin bandin dipoleita. Olen yrittänyt kehitellä dipolin

keskieristimeen jonkinlaista pikakiinnikettä, jolla saisi tarpeen mukaan nopeasti vaihdettua eri mittaisia viiksiä koaksiaaliin kiinnitettäväksi, mutta toistaiseksi en ole vielä saanut aikaiseksi mekaanisesti riittävän uskottavaa ratkaisua.

Yksi monialuelanka-antenni on G5RV, joka avolinjatyyppisestä syöttöjohdosta johtuen voi reissukäytössä olla hieman hankala. Lisäksi se käytännössä vaatii antennivirittimen käyttöä.



Kuva 2. Ongenvapavertikaali 14 MHz:n bandille. Kirjoittaja mittatikkuna.

Joskus QTH voi olla niin hankala ettei oikein kunnan antennia saa pystytettyä. Varajärjestelmänä voi käyttää vaikkapa parinkymmenen metrin lankaa, jonka saa tunerilla "väkisin" toimimaan useammallakin bandilla. Toinen vastaavan mittainen lanka vastapainona maata pitkin saattaa olla hyödyksi.

Kaupallisia ratkaisuja reissuantenneiksi toki löytyy, sekä vertikaaleina että esimerkiksi trappidipoleina. Kaikenlaisia alimittaisia ihmeantenneja kuitenkin kannattanee välttää. Varsinkin jos reissuradio on QRP-tehoinen, kannattaa satsata parempaan antenniin. Mikäli on pakko käyttää huonoa antennia niin sitten tehosta voi olla apua. 100 watin radiotkaan eivät tänä päivänä paljon matkassa paina.

#### Tarvikelistaa

- Radioita tarpeen mukaan
- Voimassa oleva RA-lupa. Kopio CEPT-säännöistä kannattaa ottaa myös mukaan.
- Antenniviritin, ellei sisälly jo radioon
- Virtalähde. Auton akkukin käy, jos sattuu unohtumaan.
- Antennit
- Syöttöjohdot (reissukaapeli voi HF:llä olla kohtalaisen ohuttakin ellei sitä luule tarvitsevansa kovin pitkää pätkää)
- Välikaapelit, esimerkiksi radion ja antenniviritin väliin
- Virtakaapelit
- Varasulakkeita
- Mikrofoni, cw-pumppu tai -bugi sekä kannettava tietokone. Taaskin tarpeen mukaan riippuen siitä, mitä modeja aikoo workkia.
- logikirja, kyniä, paperia ja/tai se tietokone
- adaptereita sähkötöpseliin (voi olla tarpeen Euroopassakin)
- koaksiaaliliittimiä ja adaptereita
- työkaluja (juotin, tinaa, ruuvimeisseleitä, kärkipihdit, sivuleikkurit)
- yleismittari
- johtoa, sähkö- ja jeesusteippiä, pieniä ruuveja ja muttereita

Jo ennen reissuun lähtöä matkalla käytettäväksi aiottu asemakokonaisuus kannattaa pystyttää kokeeksi kotipihassa, jolloin ainakin karkeimmat puutteet tulevat toivottavasti esille. Kohdemaassa käytettävä verkkojännite ja sähkötöpselin tyyppi kannattaa selvittää etukäteen ja hankkia tarvittavat adapterit. Paikan päältä adaptoreita nimittäin ei välttämättä saa. QRP-radiolle virtalähteeksi saattaa riittää esim. sopiva kannettavan tietokoneen hakkuripoweri, jotka ovat paitsi pienikokoisia, usein myös vähemmän tarkkoja seinästä tulevan verkkojännitteen suhteen, usein esim 100-240 VAC käy. Lähtöjännite kannattaa toki myös tarkistaa, mielellään mittaamalla, ennen radion kytkemistä.

## **DX-peditiolle!**

Jos sitten lähdetään reissuun siten että workkiminen on matkan päätarkoitus ja valitaan vielä kohteeksi paikka joka vasta-asemiakin kiinnostaa, on kyse jonkinasteisesta DX-peditiosta. DX-peditiot ovat oma taiteenlajinsa ja niistä on kirjoitettu monta kirjaakin. Jos peditio ottaa oikein tosissaan, se vaatii vakavaa ennakkopaneutumista, suunnittelua sekä paksua lompakkoa tai sponsoreiden hankkimista.

Hommaan voi kuitenkin käydä ottamassa tuntumaa kevyesti jossakin puoliharvinaisessa tai muuten halutussa kohteessa, joita löytyy kohtuullisen läheltäkin. Ahvenanmaa (OH0) tulee ensimmäisenä hakematta mieleen, mutta myös esimerkiksi Fär-saaret (OY), Islanti (TF) ja monet Euroopan pikkuvaltioista ovat kohtuullisen helpon matkan päässä ja lupaakaan ei useimmiten tarvitse erikseen kysellä, suomalainen lisenssi kelpaa CEPT-sopimuksen kautta. Varsinaisten erillisten DXCC-maiden lisäksi esimerkiksi IOTA-listalta voi löytyä mielenkiintoisia saaria joihin saattaa päästä jopa autolla.

Helpointa on tietysti jos valitsee majoituskohteeksi paikan jossa on radioamatööri-asema valmiina käytettäväksi. Tällaisiakin ”Rent-a-QTH”-paikkoja löytyy monista eksoottisistakin maista, esim useammaltakin Karibian saarelta, samoin Afrikasta, Aasiasta ja Kanarialta. Ruotsissakin on pari erikoisasemaa, jotka ovat vuokrattavissa käyttöön: Morokulien (SJ9WL/LG5LG) Ruotsin ja Norjan rajalla sekä Thaimaan kuninkaan Chulalongkornin muistoasema (SI9AM) Ragundassa, lähellä Östersundia.

Vaikka peditio olisi pienempikin, voi siitä ilmoittaa etukäteen ainakin SRAL:iin ja mahdollisesti johonkin DX-bulletiiniin, jolloin retki saa ennakkojulkisuutta bulletiineissa. Tässä vaiheessa voi myös ilmoittaa QSL-infotietonsa sekä esimerkiksi ajankohdat ja taajuudet jolloin aikoo olla äänessä. Samoin esimerkiksi netissä (esim QRZ.COM -sivulla) olevat osoitetiedot kannattaa laittaa ajantasalle.

## **Luvista**

Kuten sanottu, suomalainen lupa kelpaa CEPT:n nojalla useimmissa Euroopan maissa, mutta poikkeuksiakin on, esimerkiksi edellämainituista pikkumaista ainakaan Andorra (C3) ja San Marino (T7) eivät ole CEPT:n piirissä. Euroopan ulkopuolella CEPT-käytäntö on voimassa esimerkiksi USA:ssa sekä useissa entisten eurooppalaisten suurvaltojen muinaisissa merentakaisissa alusmaissa. Joihinkin CEPT:in ulkopuolisiin maihin luvan myös saa kohtalaisen helposti tai vähintäänkin luvan operoida joltakin paikalliselta kerhoasemalta. Ohjeita saa SRAL:sta ja esimerkiksi OH2MCN:n ylläpitämältä nettisivulta. Syytä on joka tapauksessa selvittää myös kohdemaassa sallitut taajuusalueet, koska nämä saattavat poiketa Suomessa sallituista ja kohdemaassa täytyy toimia paikallisten sääntöjen mukaan. Samoin käytettävään kutsumerkkiin saattaa liittyä sääntöjä. Yleisimmin CEPT:n puitteissa käytetään kohdemaan prefiksiä johon liitetään kauttamerkkin jälkeen oma kutsu, mutta käytettävä prefiksi saattaa riippua pätevyysluokasta, paikallisesta piirijaosta tai jostakin muusta maakohtaisesta säännöstä. Joissakin maissa edellytetään /P-liitteen lisäämistä tunnuksen perään CEPT-luvalla operoitaessa. HF-taajuuksien käyttäminen ulkomailla saattaa edelleen edellyttää sähkötyksen osaamista eli vaikka sitä ei Suomessa enää vaaditakaan, voi olla että meikäläisellä teknillisen luokan luvalla ei HF-oikeuksia saa. Monissa maissa CW-pakko on kuitenkin poistunut tai poistumassa.

## **Jälkihoito**

Jos reissukohde tuli valittua siten, että pileup pyöri enemmältikin, voi postilaatikossa olla odottamassa jo ensimmäiset direct-QSL-pyynnöt heti kotiin palattua. Mikäli QSL:iä on lähetettäväksi satoja tai enemmän, voi

halutessaan painattaa ihan spesiaalikortin tätä tarkoitusta varten. Mikäli tarve on vain muutamia tai muutamia kymmeniä kortteja, voi näyttävä mutta kohtuullisen edullinen vaihtoehto olla kortin teettäminen matkalla otetuista digikuvista normaaleja paperikopiopalveluita käyttäen. Edustavan kuvan ottamista varten kannattaa toki matkalle ottaa mukaan joku kameralla varustettu matkakumppani. Digikuvasta teetettävän kortin kuvapuolelle voi haluamansa tekstin editoida mukaan jo ennen paperikopion teettämistä. QSO-kohtaiset vakiotiedot voi sitten liimata tarrana kuvan kääntöpuolelle, ainakin mikäli käyttää logiohjelmaa josta tulostaminen onnistuu helposti. Hintaa tulee nykyään halvimmillaan alle 10 centtiä per kortti.



Kuva 3. Digikuvasta tehty QSL-kortti kirjoittajan Norjan lomaretkeltä viime vuonna.

Yhteenvetona, radioiden mukaan ottaminen matkalle voi tuoda palkitsevaa vastapainoa vaikkapa auton ratissa istumiselle. Toisaalta kohtalaisen pienellä vaivalla pääsee kokeilemaan miltä tuntuu olla pileupin toisessa päässä, kunhan valitsee matkakohteensa oikein.

## Lukuvinkkejä

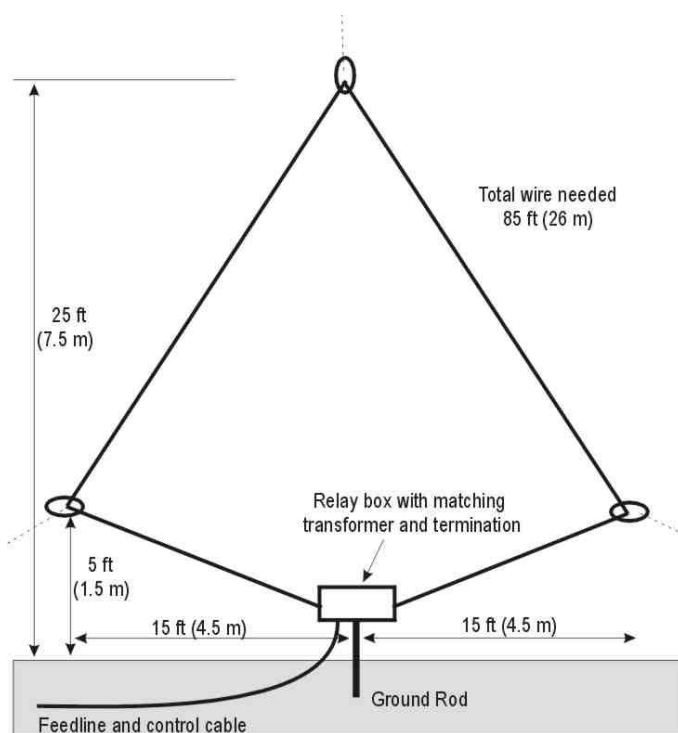
- OH2MCN pitää yllä sivustoa eri maiden lupakäytännöistä:  
<http://www.qsl.net/oh2mcn/license.htm>
- Valmiita DX-QTH:ita eri puolilla maailmaa:  
<http://www.dxholiday.com/>
- DL2VFR on koonnut vinkkejä sekä DX:ien workkimisesta että DX-peditioista kirjan muotoon:  
Enrico Stumpf-Siering DL2VFR: Shortwave DX Handbook (DARC Verlag, 2006)
- Jos peditiolle ollaan lähdössä oikein tosissaan, saattaa myös tästä kirjasta olla hyötyä:  
Neville Cheadle G3NUG & Steve Telenius-Lowe G4JVG:  
DXPeditioning - Behind the scenes (Radioactive Publications, 2000)
- Matkakertomuksia DX-miesten seikkailuista löytyy myös. Martin OH2BH kirja lienee näistä tunnetuin, mutta nykyään aika vaikeasti löydettävä  
Martti Laine OH2BH: Where Do We Go Next? (CQ Communications, 1991)  
Roger Western G3SXW: Up Two – Adventures of a DXPeditioner (Idiom Press, 2003)

## K9AY-looppi – alabandien kuunteluantenni

Pekka Varonen OH7GYN

Alhaiset auringonpilkkuluvut ovat tuoneet mukanaan hienoja DX-avauksia, joita linukan ja vertikaalin avulla olisi ollut mukava hyödyntää. Valitettavasti vertikaali on huono kuunteluantenni: pile-upin rähinä peittää usein DX:n alleen ja vertikaali on lisäksi altis kaupunkiympäristön häiriöille. DeeÄksä, jota ei kuule, on erittäin hankala workittava...

Gary, K9AY, kehitti kymmenkunta vuotta sitten delta loop-antennin, joka sopii halkaisijaltaan kymmenmetrisen ympyrän kehän sisäpuolelle ja jonka ripustuskorkeus on alle 8 metriä, mutta jonka avulla saadaan aikaan parhaimmillaan yli 20 dB:n suuntavaikutus. Looppia syötetään toisesta päästään maata vastaan ja toinen pää maadoitetaan vastuksen kautta. Syöttöimpedanssi on joitakin satoja ohmeja, joten 9:1-magneettibalun



tarvitaan antennin sovittamiseksi koaksiaalikaapeliin. Hyvä maa auttaa tässäkin antennissa, mutta neljällä radiaalilla päästään jo varsin hyvään tulokseen.

Antenni ottaa alabandeilla vastaan signaaleja loopin syöttöjohdon suuntaiselta sivulta. Sijoittamalla kaksi looppia kohtisuoraan toisiansa vasten ja vaihtamalla releen avulla syötettävää looppia sekä toisella releellä syöttöpistettä ja maadoituspistettä, saadaan aikaan varsin hyvä suunta-antenni, jolla

vaikkapa ystävällisen, mutta kiusallisen kovaäänisen UR-amatöörin 3 kW:n linukka saadaan vaimennettua ja JA-asetat häiriöiden alta esiin. Säädettävän päätevastuksen avulla voidaan antennista tehdä varsin laajakaistainen. Ohjauspurkin suomenkielinen kuvaus löytyy netistä: [www.sral.fi/oh4mfa/k9ay.htm](http://www.sral.fi/oh4mfa/k9ay.htm).



## **Maa- ja ruututilastot**

### **Digimodemaat 2006**

|        |     |
|--------|-----|
| OH7UE  | 157 |
| OH7MN  | 141 |
| OH7KNM | 115 |
| OH7LND | 110 |
| OH7JJT | 107 |

### **CW-maat 2006**

|        |     |
|--------|-----|
| OH7UE  | 111 |
| OH7KNM | 60  |
| OH7JJT | 10  |

### **VHF- UHF-ruudut**

|        |    |
|--------|----|
| OH7UE  | 33 |
| OH7KNM | 9  |

## **Kalakukko-kilpailu 2007**

Kalakukkokilpailun järjestää tänä vuonna Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB.

Kilpailu käydään tänä vuonna toisena pääsiäispäivänä, 9.4.2007.

Tarkemmat säännöt:

RA lehti maaliskuu 2007 ja oh7ab:n web sivut .

## **Vuosikokous**

Pohjois-Karjalan radiokerho ry. OH7AB:n sääntömääräinen vuosikokous sunnuntaina 25.2.2006 klo 14.00.

Kokouksessa käsitellään sääntömuutosehdotus, ehdotus löytyy tästä lehdestä sekä kerhon web-sivuilla [www.oh7ab.fi](http://www.oh7ab.fi)

Vuosikokous pidetään Noljakan kirkon kerhuhuoneella, Noljakantie 81.

Ajo-ohje: Noljakan/Pilkon City-Marketin liittymästä Noljakkaan päin n. 500 m, iso valkea rakennus pääväylän varressa mäennyppylällä. Pysäköintipaikkoja on sekä kirkon että viereisen ostoskeskuksen pihassa. Sisäänkäynti suoraan kirkon alakertaan ostoskeskuksen puoleiselta sivustalta, jossa ovi on auki 13.30 alkaen.

TERVETULOA!

## **Kerhon yhteystiedot**

### **Postiosoite**

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. OH7AB  
PL 73  
80101 JOENSUU

### **Katuosoite**

Tonttulankatu 20  
80200 JOENSUU

### **Sähköpostiosoitteet**

Kerhon toimintaa liittyvät asiat ja jäsenasiat: [oh7ab@oh7ab.fi](mailto:oh7ab@oh7ab.fi)  
Hamsterix- lehti: [hamsterix@oh7ab.fi](mailto:hamsterix@oh7ab.fi)  
WWW-sivuihin liittyvät asiat: [webmaster@oh7ab.fi](mailto:webmaster@oh7ab.fi)

# **Pohjois-Karjalan Radiokerho ry.**

## **Sääntöuudistusehdotus**

### **1 § Yhdistyksen nimi ja kotipaikka**

Yhdistyksen nimi on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. ja sen kotipaikka on Joensuu.

### **2§ Tarkoitus ja toiminnan laatu**

Yhdistyksen tarkoituksena on radioamatööriharrastuksen levittäminen ja ylläpitäminen Pohjois-Karjalassa.

Tarkoituksensa toteuttamiseksi yhdistys

- toimeenpanee leiri-, kurssi- ja luentotilaisuuksia radioamatöörien tietojen ja taitojen edistämiseksi ja uusien jäsen saamiseksi;
- järjestää näyttelyjä, radioesityksiä, kilpailuja yms. tilaisuuksia
- perustaa asianomaiset luvat hankittuaan radioamatööriasemia ja hankkii niille radiolaitteita
- voi hankkia jäseniensä käyttöön kokeilu- ja mittausvälineitä sekä alaa koskevaa kirjallisuutta, julkaisuja yms.
- valvoo radioamatöörien etuja sekä
- valvoo hyvien radioamatööri liikennetapojen säilymistä jäsentensä keskuudessa yleisten kansainvälisten periaatteiden mukaan.
- toimii yhdyselimenä yksityisille radioamatööreille
- ohjaa käytännöllisesti ja tietopuolisesti myös muita radioamatööriksi pyrkiviä henkilöitä
- toimii yhdistyksen jäsentensä yhteisenä edustajana ja on mahdollisesti myös muissa yhdistyksissä jäsenenä.

Tarkoituksensa tukemiseksi yhdistys voi vastaanottaa lahjoituksia, testamentteja, omistaa toimintaansa varten tarpeellista kiinteää tai irtainta omaisuutta , toimeenpanna asianomaisen luvan saatuaan rahankeräyksiä, arpajaisia sekä harjoittaa julkaisutoimintaa.

### **3§ Jäsenet**

Yhdistykseen jäseneksi voi liittyä jokainen, joka hyväksyy yhdistyksen tarkoituksen ja säännöt.

Jäsenet hyväksyy hakemuksesta yhdistyksen hallitus.

Kerhoon voi kuulua myös hallituksen hyväksymiä kannattajajäseniä, joilla ei kuitenkaan ole äänioikeutta. Kannattajajäsenien vuosimaksun vähimmäismäärän päättää kerhon hallitus. Kannattajajäseneksi voidaan hyväksyä henkilö tai oikeuskelpoinen yhteisö.

Kunniajäseneksi voidaan hallituksen esityksestä yhdistyksen vuosikokouksen päätöksellä kutsua henkilö, joka on erittäin huomattavasti edistänyt yhdistyksen toimintaa. Kunniapuheenjohtajaksi voidaan hallituksen esityksestä yhdistyksen vuosikokouksen päätöksellä kutsua yhdistyksen puheenjohtajana ansiokkaasti toiminut henkilö.

### **4§ Jäsenen eroaminen ja erottaminen**

Jäsenellä on oikeus erota yhdistyksestä ilmoittamalla siitä kirjallisesti hallitukselle tai sen puheenjohtajalle taikka ilmoittamalla erosta yhdistyksen kokouksessa merkittäväksi pöytäkirjaan.

Hallitus voi erottaa jäsenen yhdistyksestä, jos jäsen on jättänyt erääntyneen jäsenmaksunsa maksamatta tai muuten jättänyt täyttämättä ne velvoitukset, joihin hän on yhdistykseen liittymällä sitoutunut tai on menettelyllään yhdistyksessä tai sen ulkopuolella huomattavasti vahingoittanut yhdistystä tai ei enää täytä laissa taikka yhdistyksen säännöissä mainittuja jäsenyyden ehtoja.

### **5§ Liittymis- ja jäsenmaksu**

Jäseniltä perittävän liittymismaksun ja vuotuisen jäsenmaksun suuruudesta päättää vuosikokous.

## **6§ Hallitus**

Yhdistyksen asioita hoitaa hallitus, johon kuuluu vuosikokouksessa valitut puheenjohtaja ja kuusi muuta varsinaista jäsentä sekä kaksi varajäsentä. Yhdistyksen puheenjohtaja, varapuheenjohtaja ja hallituksen jäsenet valitaan kahdeksi vuodeksi kerrallaan. Hallituksen jäsenistä puolet on vuosittain erovuorossa. Varajäsenet valitaan vuodeksi kerrallaan. Puheenjohtaja tai varsinainen jäsen voi olla hallituksen jäsenenä yhtäjaksoisesti enintään kolme kaksivuotiskautta.

Hallitus valitsee keskuudestaan varapuheenjohtajan sekä ottaa keskuudestaan tai ulkopuoleltaan sihteerin, rahastonhoitajan ja muut tarvittavat toimihenkilöt. Hallitus kokoontuu puheenjohtajan tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtajan kutsusta, kun he katsovat siihen olevan aihetta tai kun vähintään puolet hallituksen jäsenistä sitä vaatii.

Hallitus on päätösvaltainen, kun vähintään puolet sen jäsenistä, puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja mukaan luettuna on läsnä. Äänestykset ratkaistaan yksinkertaisella äänten enemmistöllä. Äänten mennessä tasan ratkaisee puheenjohtajan ääni, vaaleissa kuitenkin arpa.

## **7§ Yhdistyksen nimen kirjoittaminen**

Yhdistyksen nimen kirjoittaa hallituksen puheenjohtaja, varapuheenjohtaja, sihteeri tai rahastonhoitaja, kaksi yhdessä.

## **8§ Tilikausi ja tilintarkastus**

Yhdistyksen tilikausi on kalenterivuosi.

Hallituksen on annettava tilinpäätös tarvittavine asiakirjoineen ja hallituksen vuosikertomus tilintarkastajille viimeistään kolme viikkoa ennen vuosikokousta. Tilintarkastajien tulee antaa kirjallinen lausuntonsa viimeistään kaksi viikkoa ennen vuosikokousta hallitukselle.

## **9§ Yhdistyksen kokoukset**

Yhdistyksen vuosikokous pidetään vuosittain hallituksen määräämänä päivänä helmi-maaliskuussa.

Ylimääräinen kokous pidetään, kun yhdistyksen kokous niin päättää tai kun hallitus katsoo siihen olevan aihetta tai kun vähintään kymmenesosa (1/10) yhdistyksen äänioikeutetuista jäsenistä sitä hallitukselta erityisesti ilmoitettua asiaa varten kirjallisesti vaatii. Kokous on pidettävä kolmenkymmenen vuorokauden kuluessa siitä, kun vaatimus sen pitämisestä on esitetty hallitukselle.

Yhdistyksen kokouksissa on jokaisella jäsenellä yksi ääni.

Yhdistyksen kokouksen päätökseksi tulee , ellei säännöissä ole toisin määrätty, se mielipide, jota on kannattanut yli puolet annetuista äänistä. Äänten mennessä tasan ratkaisee kokouksen puheenjohtajan ääni, vaaleissa kuitenkin arpa.

## **10§ Yhdistyksen kokousten koollekutsuminen**

Hallituksen on kutsuttava yhdistyksen kokoukset koolle vähintään seitsemän vuorokautta ennen kokousta jäsenille postitetuilla kirjeillä, ilmoituksella jäsenistölle leviävässä lehdessä, yhdistyksen Internet-sivuilla tai sähköpostitse.

## **11§ Vuosikokous**

Yhdistyksen vuosikokouksessa käsitellään seuraavat asiat:

1. kokouksen avaus
2. valitaan kokouksen puheenjohtaja, sihteeri, kaksi pöytäkirjantarkastajaa ja tarvittaessa kaksi ääntenlaskijaa
3. todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
4. hyväksytään kokouksen työjärjestys
5. esitetään tilinpäätös, vuosikertomus ja tilintarkastajien lausunto
6. päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta ja vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle ja muille vastuuvollisille
7. vahvistetaan toimintasuunnitelma, tulo- ja menoarvio sekä liittymis- ja jäsenmaksun suuruus

8. valitaan hallituksen puheenjohtaja ja muut jäsenet
9. valitaan yksi tai kaksi tilintarkastajaa ja heille varatilintarkastajat
10. käsitellään muut kokouskutsussa mainitut asiat.

Mikäli yhdistyksen jäsen haluaa saada jonkin asian yhdistyksen vuosikokouksen käsiteltäväksi, on hänen ilmoitettava siitä kirjallisesti hallitukselle viimeistään kaksi viikkoa ennen, niin että asia voidaan sisällyttää kokouskutsuun.

## **12§ Sääntöjen muuttaminen ja yhdistyksen purkaminen**

Päätös sääntöjen muuttamisesta ja yhdistyksen purkamisesta on tehtävä yhdistyksen kokouksessa vähintään kolmen neljäsosan (3/4) enemmistöllä annetuista äänistä. Kokouskutsussa on mainittava sääntöjen muuttamisesta tai yhdistyksen purkamisesta.

Yhdistyksen purkautuessa käytetään yhdistyksen varat yhdistyksen tarkoituksen edistämiseen purkamisesta päättävän kokouksen määräämällä tavalla. Yhdistyksen tullessa lakkautetuksi käytetään sen varat samaan tarkoitukseen.

**Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. OH7AB  
PL73  
80101 JOENSUU**

**2**