

2007/4



Hamsterix

HAMSTERIX 4/2007

PUHEENJOHTAJAN PALSTA	3
ITÄ-SUOMEN RADIOHARRASTAJIEN KESÄPÄIVÄT 2007	4
HIKIKUSO OH7AB – OH5LP/P	7
UUTTA DIGIMODEILLA	8
NURMEKSEEN 2M TOISTINASEMA OH7RAE OSA 3	11
TAPAHTUMIA	13
TILASTOJA	14

HAMSTERIX

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 myös luettavissa sähköisessä muodossa:

<http://www.oh7ab.fi>

Päätoimittaja

Jarkko Pitkänen OH7HKS

Lehteen tuleva aineisto sähköpostilla: hamsterix@oh7ab.fi

Postiosoite:

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry.

PL73

80101 JOENSUU

Kerhoillat:

Keskiviikkoisin klo 18 alkaen, Tonttulankatu 20, Joensuu.

Kansikuva:

Pentti OH7HAD 70 vuotta ja 145 MHz vireinen Eiffel-torni

Marraskuu - päivät ovat jo melkein ultralyhyet.

Mukava vuosihan tämä on harrastusrintamalla ollut. Kesästä on hauska muistella Nurmeksen kesäpäiviä, iltaa Elina-laivalla ja lukuisia mobilekusoja ripiitterillä. Toistintyöskentely on nyt elpynyt niin että nyt tulee 80-luvun uutuudenviehätys elävästi mieleen!

Toistinliikenne on varmasti taajaa myös Nurmeksessa, jossa jo tätä lukiessa on uusi toistin uudella logiikalla täydessä toiminnassa.

Tonttulankadulla pääsevät kerholaiset taas pitkästä ajasta työskentelemään radioilla. HF-antenni on vihdoin viimein katolla. Ja ettei operaattorit lopu, menossa on radioamatöörikurssi. K-moduulin kokeen suoritti menestykkäästi kuusi kurssilaista. Seuraavaksi on edessä tekniikkaosuus, joka suoritetaan vielä ennen joulua.

Kerhoon on liittynyt kiitettävästi uusia jäseniä. Kiitos myös teille jotka olette jaksaneet maksaa kohtalaisen korkeaa jäsenmaksua jo jonkin vuoden ajan. Tulevana vuonna me pääsemme juhlimaan lainanmaksun loppuunsaattamista täysin omassa kerhohuoneessamme!

Hyvää loppuvuotta! Quullaan ja nähdään glögi-illassa.

Arto oh7bd

Itä-Suomen radioharrastajien kesäpäivät olivat 8.-10.6.2007 Lokinlammella Nurmeksessa. Leiri alkoi HF-aseman, 2m VHF-aseman sekä 11m alueen aseman kasaamisella, ja toivotti kaikkien alojen radioharrastajat tervetulleeksi leirille. Leirin oli ideoinut Ylä-Karjalan radioamatöörit ry OH7ABE ja Pohjois-Karjalan Radiokerho ry OH7AB.

Kesäpäivien kävijämäärä oli 29 radioalan harrastajaa radioamatööreistä aina 11m-alueen harrastajiin saakka koska leirin tarkoitus oli järjestää radioalan tapahtuma joka yhdistäisi harrastajien eri radioharrastealoilta ja mahdollistaisi kaikille mukavan harrastetapahtuman Itä-Suomen alueella.



Deaktivoitu vanha sotilasase kiinnosti esitelmöijänä Hannu OH7JQA

Tapahtuma yhdistää eri harrastealojen harrastajia ja tuo luonnollisella tavalla esiin eri radioharrastealojen juttuja ja ideoita sekä innoittaa kokeilemaan uutta. Tapahtuman tiimoilta on ainakin 3 kaveria lähtenyt tenttimään perusluokan tutkintoa. Tärkeänä on myös nähtävä että tapahtuma yhdistää myös Itä-Suomen alueella ja Kainuussa olevia kerhoja ja harrastajaporukkaa.

Tänä vuonna järjestys vastuun otti Ylä-Karjalan Radioamatöörit Ry OH7ABE ja vuonna 2008 tulevassa tapahtumassa järjestävä kerho on Pohjois-Karjalan Radiokerho Ry OH7AB. Tapahtuman ideana on saada Itä-Suomeen viikonlopun

mittainen tapahtuma joka kiertäisi vuodesta toiseen eri paikkakunnilla Pohjois-Karjalan, Savon sekä Kainuun alueella ja mahdollistaisi harrastajille tapahtumapaikan vaihtuvuuden ja mahdollistaisi järjestävän kerhon uudet ideat tapahtumissa. Vierivä kivihän ei sammaloidu!



Leirinuotiolla ompi tunnelmaa...

Tapahtuman voi jatkossa järjestää mikä vaan kerho tai harrastajaryhmä jolla on kiinnostusta ottaa tapahtuma järjestettäväksi. Samalla voi mainita että tapahtumasta nauttiminen ei vaadi minkään kerhon yhdistyksen tai aatteen jäsenyyttä vaan kaikki radioalasta kiinnostuneet ovat sinne jatkossakin tervetulleita. Tapahtuman perustarkoitus on järjestää laadukas tapahtuma sekä radioalan harrastajille että myös heidän perheilleen ja tarjota kiireettömyyttä sekä kaunista maalaismaisemaa nykyisen kiireisenkin elämäntyylin rinnalle. Itä-Suomen radioamatöörit ja radioharrastajat toivottavat seuraavalle leirille 2008 tervetulleeksi kaikki radiohenkiset harrastajat! Tervetulgua!



Mitä siellä Hooähfällä nyt on....

Kesäpäiviä varten oli varattu hirsimökki tukikohdaksi upealla vesimaisemalla ja majoitusta oli mökissä ja asuntovaunuissa, telttapaikkoja unohtamatta. Kesäpäivillä oli kirpputori josta löytyi laitteita ja komponentteja laidasta laitaan aina 26m traileri-antennimastoon saakka. Paikalla ollut hirsisauna oli lämpimänä tapahtuman ajan. Tapahtumassa kaikkien leirille tulijoiden kesken arvottiin palkinto nimellä ”Onnekkain leiriläinen 2007”, jonka nappasi Arto OH8GNZ Kajaanista ja Onnekkain XYL-palkinto meni Vilin OH7MJU XYL:lle. Tapahtuma yhdisti sekä vanhan koulukunnan radioharrastajia sekä nuorempaa digiaikaista harrastajaa, joten illan kuluessa sekä putket että digit olivat kuumina!



Tulevaa vuoden 2008 tapahtuman tiedottamista informaatiota voi seurata jatkossa OH7AB:n ja OH7ABE:n nettisivuilta <http://www.oh7ab.fi/> ja <http://www.elisanet.fi/jussi.kekki/OH7ABE/> Sivuilta löytyy myös kuvagalleria vuoden 2007 tapahtumasta.

Kuva: Kainuulaisen on helppo hymyillä. Arto OH8GNZ voitti onnekkain leiriläinen palkinnon!

Pohjois-Karjalan Radiokerholla OH7AB päästiin kerhotoiminnassa reipas askel eteenpäin HF-antennin myötä. Edellisessä QTH:ssa olikin ihan kunnan laitteet. Oli masto ja kunnan suunta-antennit. Siitä on aikaa yli kymmenen vuotta. Vuosikausiin ei ollut mitään kokoontumispaikkaa. QSL-korttien kokoaminen ja jakelu oli yksityisen tiloissa. Kerholla on nyt (melkein) oma pieni huone kerrostalon alakerrassa Niinivaaralla. Tänä kesänä saatiin taloyhtiöltä lupa antennin asentamiseksi katolle. Pentti OH7HAD ex OH9PX lahjoitti kerholle monialuevertikaalin ja se antenni on nyt katolla. Ensimmäisen ”hikikuson” päiväksi valittiin kerhoilta 17.10.2007. Samalla onniteltiin Penttiä OH7HAD synttäreiden johdosta ja luovutettiin hänelle 145 MHz:lle viritetty Eiffel-torni.

Juhla–hikikuson kunniakas tehtävä lankesi OH7UE:lle kuin Manulle illallinen. Sähköttäjien aamurinkulassa oli myös puhetta tästä juhlallisesta kerhon avauksesta. Seppo OH5LP lupautui päivystämään 80 cw alueella jos vaikka saisi yhteyden meidän kerhoasemaan.

Vanhana konkarina Seppo tiesi, että onnistuneeseen yhteyteen tarvitaan ainakin kaksi radiota, mieluummin kolme. Niinpä hän valmisti VRFK:n ja Kyynel radiot käyttökuntoon. Niille lukijoille, jotka eivät kyseisiä radioita tunne kerrottakoon, että molemmat ovat ns. putkiradioita ja tarvitsevat tasasähköä 100-180 voltia. Sellaisen jännitteen saaminen paristoista tai akuista ei ole ihan pikku juttu. VRFK on melkein TV:n kokoinen ja koska sitä käytetään vain harvoin niin se oli sijoitettu ylähyllylle katon rajaan ja sähköä syöttävä muuttajakone oli lattialla. Kyyneleen virtalähde oli kasattu jakkaroille pienistä 1,2 V akuista. Niitä oli 106 kpl. Niitä yhdisti melkoinen johtovyöhyke liittimien.

VRFK:n lähetin ja vastaanotin ovat erilliset vaikkakin samassa laatikossa ja ne on viritettävä samalle taajuudelle painamalla pikku nappia radion ylänurkasta. Siihen nappiin ei tietenkään ylettynyt lattialta käsin vaan oli kiivettävä tuolille. Tuoli oli pyörivä toimistotuoli ja jaloissa pyörät. Sillä tuolilla kiipeillessä kuuluikin jo OH7AB:n kutsu vastaanottimesta. Ja silloinkos Sepolle tuli kiire – ja tietysti hallitsematon ilmalento alas. VRFK:n sähkökaapeli meni rytäkässä poikki ja jakkaroille kootut Kyynelen akkunyytit hajosivat, joten kumpakaan radiovanhusta ei voitu käyttää. Onneksi oli Sipi-sissiradio vielä ehjä. Sillä yhteys onnistuikin ihan mukavasti.

Toinen yhteys tuli Turkuun. Myös siellä oli radiovanhus VRFK äänessä. Operaattorina Leo OH1FJ/p. Kenties yhteyksiä olisi tullut vielä lisää, mutta Manu OH7UE arveli että nyt saa hikikusot riittää kun on hikitippa nenän päässä ja käsi vapisee jo niin että kohta ei pysy kakkulapio kädessä.

UUTTA DIGIMODEILLA

**Tommi
oh7jtt**

RFSM 2400 (8000) MIL-STD 188-110A

Aloitimme Ilkan OH3NJC ja Jussin OH7TE kanssa RFSM moden testaukset n. 1 kk sitten. Mode on lähinnä tarkoitettu tiedostojen siirtoon HF bandeilla. Nopeus riippuu keliolosuhteista. Olemme päässeet MAX jotain 2000 bits/ sek nopeuksiin 80m kotimaan yhteyksissä (Yhteysväli n. 400 km). Eli mode on nopeampi kuin vanha VHF 1200 bps pakettiradio. Ohjelmalla voidaan siis lähettää tiedostoja esim. jpg kuvia pdf tiedostoja. Myös chat, normaali QSO on mahdollista. Mode on ns. ARQ mode, eli kaikki lähetetyt paketit tarkastetaan, joten valmis vastaanotettu tiedosto on 100% virheetön. Ohjelma on aika fiksu se osaa säätää lähetysnopeuden keliolosuhteiden mukaan.

Olemme testauksissa todenneet että mode toimii aika hyvin jopa QRM:n seassa ja heikoillakin signaaleilla. Mutta ei kuitenkaan ole hitaampien modejen kuten esim. Olivia veroinen. Modella työskentelyyn tarvitaan PC ja äänikortti interface (sama kuin muillakin digimodeilla) ja HF rigi. Taajuudet joilla OH Qsoja workitaan 3588 - 3592 kHz. Moden vahvuutena on tiedonsiirron nopeus muihin modeihin verrattuna.

Modejen nopeusvertailua:

RTTY	45 bps
HF PACKET	300 bps
PSK31	31
Olivia	31
MT63	10 (raw data 640 bps)
RFSM	~2400 -à 8000

Ohjelma löytyy <http://rfsm2400.radioscanner.ru/>

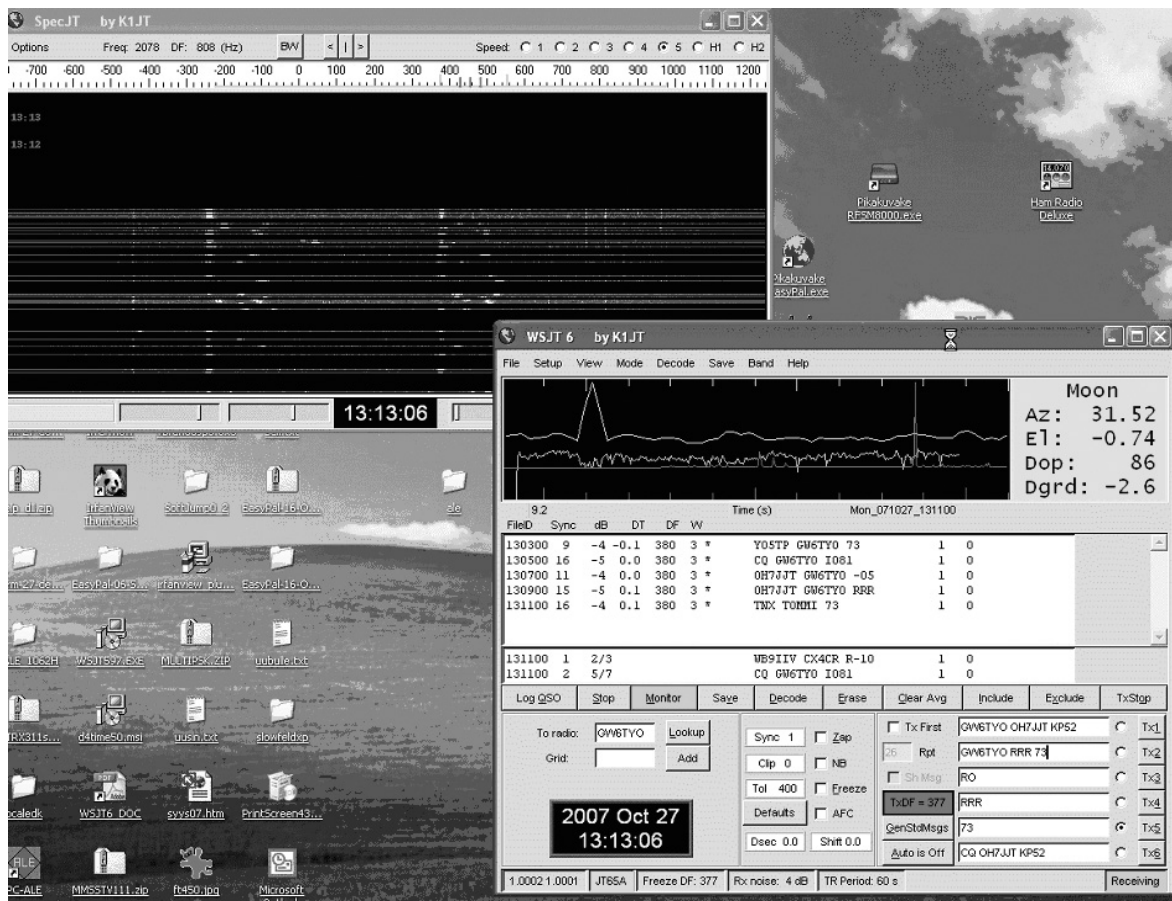
DIGISSTV

DigiSSTV ohjelma Easypal:n uusi versio on ilmestynyt. Uutena ominaisuutena lyhyiden teksti sanomien lähetys ja myös tiedostojen siirto onnistuu. Tietenkin DigiSSTV on tarkoitettu kuvien siirtoon ja kuvathan ovat digiSSTV:llä laadultaan erinomaisia. Kuvien ja tiedostojen siirto tapahtuu seuraavasti; ilmoitaudutaan rinkulaan Digisstv taajuudella, esim 3733 joko puheella SSB tai Easypal ohjelman waterfall teksteillä. Kuva lähetetään, lähetysaika n. 90 – 200s riippuen kuvan laadusta ja keli asetuksista. Vastaan ottavat asemat pyytävät korjauspaketteja (BSR) jos eivät saaneet kuvaa kopitettua. Asema joka lähetti kuvan lähettää korjauspaketit (FIX) ja taas vasta-asemat pyytävät tarvittaessa BSR uudestaan. Kun kuva / tiedosto kokonaan vastaanotettu se ilmestyy ohjelman näyttöön. Digi SSTV vaatii hyvän signaalin toimiakseen ja QRM sotkee lähetykset helposti. Kotimaan DigiSSTV rinkula viikonloppuisin aamupäivisin taajuudella 3733 kHz LSB.

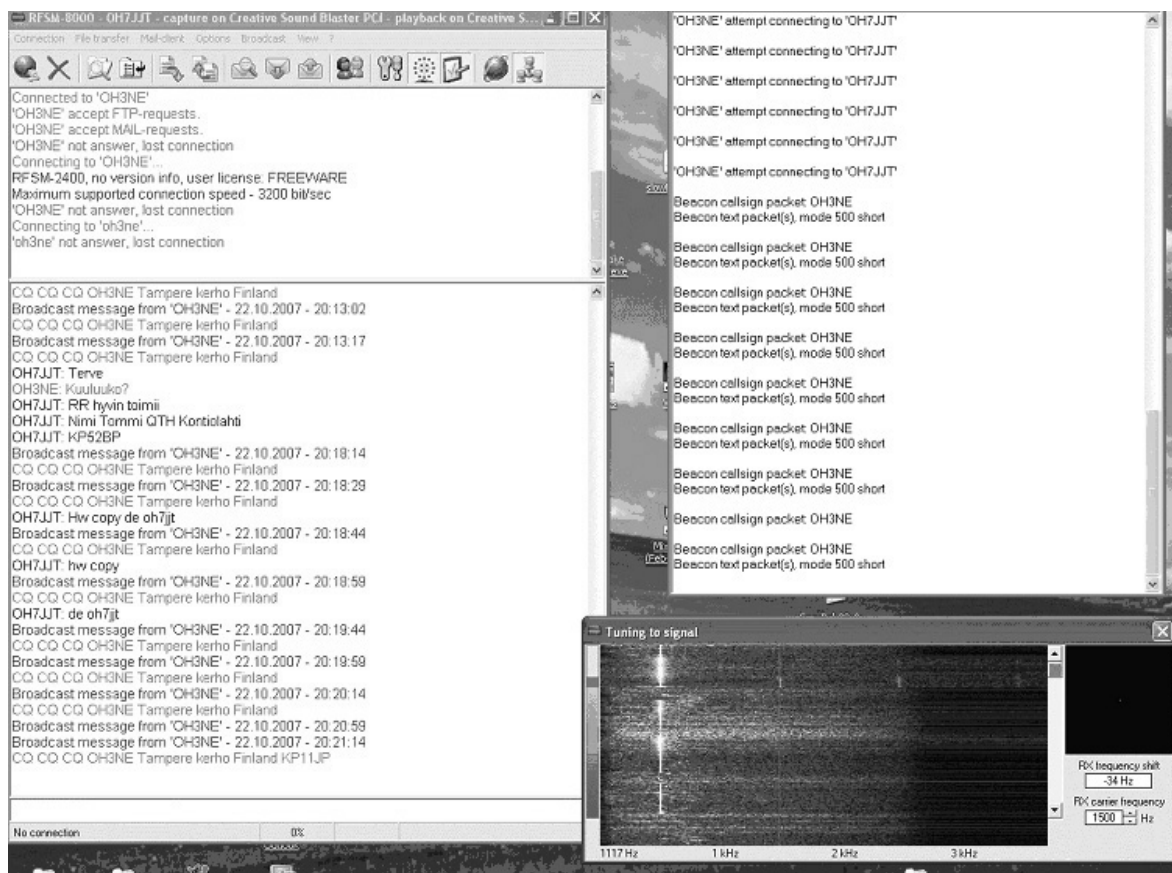
Uusin versio ohjelmasta löytyy <http://www.aar3bm.net/>

JT65A HF:llä

Myös WSJT ohjelman modeja on ryhdytty käyttämään HF:llä. Alkuaan EME yms. VHF/UHF yhteyksiin käytettyjä modeja workitaan nyt esim. taajuudella 14076 kHz. uusimmassa WSJT ohjelmassa on myös JT4A ja JT2 modet joita käytetään HF:llä JT65A:n ohella. Ohjelma löytyy <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>



Kuva 1 WSJT



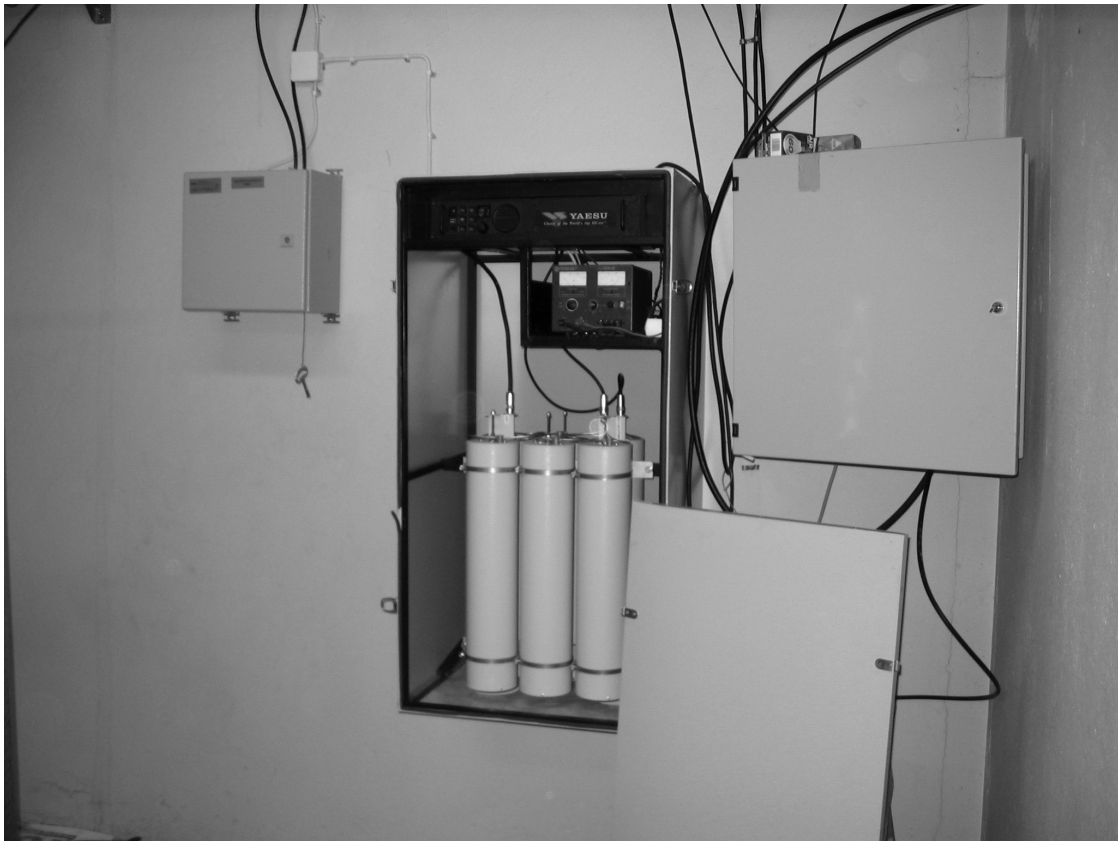
Kuva 2 RFSM

Missä se viipyy ja eikö se jo ole toiminnassa oli toistinprojektin tilanteesta kyse kesällä 2007 kun OH7RAE:n toistinaseman ”raudat” oli kasattu Nurmeksen paloaseman letkunkuivaustorniin!

Toistimen avauslogiikka tuotti ongelmia koska se oli suunniteltu ammattikäyttöä silmälläpitäen ja se antoi merkit yhdellä viiveellä jonka sai ohjelmoitua laiteeseen! Viiveen aikaa pystyi muuttamaan mutta se oli yhdenlainen esim viive 10 min tyhjää kantoaaltoa ja kooli OH7RAE 10min OH7RAE 10 min mutta jos viiven muutti muotoon 2 minuuttia oli kantoaaltopäällä 2 minuuttia seuraava OH7RAE 2min OH7RAE 2min jne...

Asialle on tehtävä jotain....

Koska toistimen viiveet oli saatava toimintaan ”amatöörimäisesti” päätettiin kokeilla valmista logiikkaa joka saatiin valmiina kittinä eteläsuomesta. Koska se oli kehitetty Televa800 ARP:ia silmälläpitäen, se ei soveltunut toivomallamme tavalla toistinradioomme. Päätimme kesän päätteeksi kehitellä alusta alkaen pomminvarmaa ratkaisua jossa suunnittelussa oli OH7AB:ltä mukana Arto OH7BD, Marko OH7ET, OH7KIM ja Reijo OH7GGX... Päädyimme ratkaisuun jossa käyttäisimme toistimessa jos sisällä olevia CW-viestejä ja puretuisimme viiveiden ihmeelliseen maailmaan!



Toistinasema OH7RAE

Mikä se on kun ei taidot riitä mikä on kun ei onnistu....

Ylä-Karjalan radioamatööreillä olivat tossut jo taivasta kohti koska tieto taito oli radioharrastealalla kaukana piirilevytekniikasta ja piirien ohjelmoinnista.... kunnes... saimme tiedon että OH7AB:llä oli ehkä pelastava enkeli eli Reijo OH7GGX jolla oli koulutusta ja taitoa ratkaista ongelmamme... eikun hamspirit hengessä yhteyttä ja keskustelujen tuloksena toistinradio ja tarvittavat kampeet laatikkoon ja kumipyörät suuntana Joensuu ja kerhoasema OH7AB. Tällä hetkellä tilanne on se, että Reijo on ratkaisut viiveongelman ja piirilevy on valmistumassa kunhan tarvittavat osiot on suoritettu (Piirilevyn kaiverus ja osien kasaaminen levyille!)

Toistin olisi tarkoitus laittaa QRV:ksi lokakuun aikana ja kuuluvuus ja toimintaraportteja voi seurata ja laittaa Ylä-Karjalan Radiomatöörit ry:n nettisivuilla olevalla toistinprojektin vieraskirjaan!

<http://www.elisanet.fi/jussi.kekki/OH7ABE/oh7rue.html>

Glögi-ilta

Glögi-ilta Pohjois-Karjalan Radiokerho Ry:n kerhuhuoneella
Tonttulankatu 20.
28.11.2007 klo 18. Tervetuloa!

SCIFEST 2008

SciFest® on tiede-, ympäristö- ja teknologiatapahtuma 5.–9.-
luokkalaisille koululaisille ja lukioikäisille nuorille.
16. – 19.4.2008

TURVA 2008

Kriisiviestintäharjoitus
6. 9. 2008

OH7AB:n webbitapahtumakalenteri

Tapahtumakalenteri on ajankohtaisosastolla www.oh7ab.fi
Lisää itse tapahtumat kalenteriin.

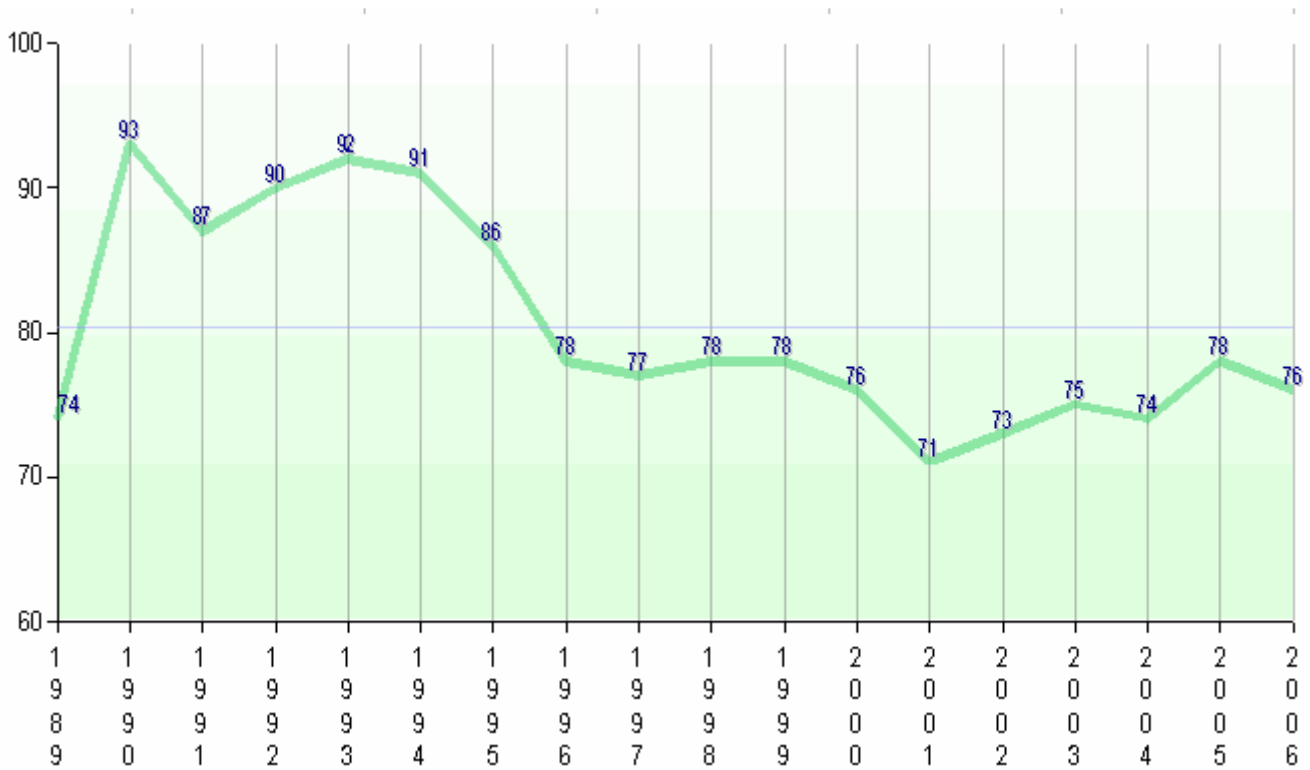
käyttäjätunnus: *jasen*
salasana: *******

Aloitteet ja palaute P-K Radiokerholle

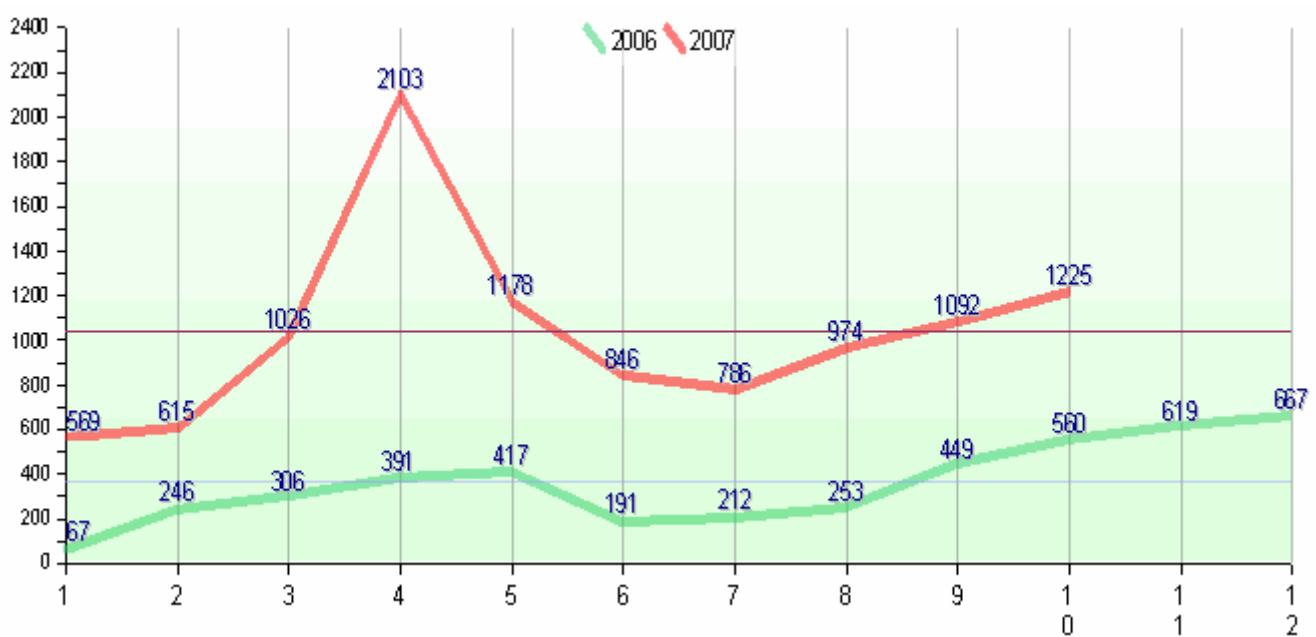
Posti: OH7AB, hallitus, PL73, 80101 JS
sposti: oh7ab at oh7ab.fi

Helppo tapa on myöskin käyttää palautelomaketta webbisivulla.
Ole aktiivinen!

Kerhon jäsenmäärä 1989 - 2006



Kerhon www-sivuilla kävijät 2006 – 2007



Varaudu talven tuloon



MONT BLANC

SUKSIBOKSI
MONT BLANC
LILLEHAMMER

PALJON MYÖS MUITA MALLEJA,
TULE KYSYMÄÄN TARJOUS!

- 223x80x35 cm
- 420 L

450,-

Calix

**Moottorin- ja
sisätilan-
lämmittimet**



MOOTTORIÖLJY

Liqui Moly 10W-40 osasynt.



**LIQUI
MOLY**

20,-
5 L

**VARAOSAT
JA TARVIKKEET
EDULLISIN
HINNOIN!**

**HUOLTO- JA ASENNUSPALVELUT
SAMASSA RAKENNUKSESSA
AUTOFIT-KORJAAMOSSA!**

Tervetuloa käymään!



OSASET
NIINIVAARAN VARAOSA

www.osaset.fi

Impilahdenkatu 6, Joensuu, Puh. 010 425 6500
Palvelemme ma-pe 8-17, la 9-13
Asentamo puh. 010 425 6505

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. OH7AB
PL73
80101 JOENSUU

2