

2/1993 Kesä

HamsteriX

Pohjois-Karjalan radiokerho ry.
OH7AB - OH7MDZ



- * *Kuorma-autojen tilauskeskus 145 MHz:llä*
- * *Ilmoittaudu pelastuspalveluvalmiuteen!*
- * *Pakettiradio kiinnostaa viranomaisia*
- * *OH7AB:n kesäleiri 12. ja 13. kesäkuuta*

HAMSTERIX

Hamsterix on Pohjois-Karjalan radiokerho ry:n tiedotuslehti. Hamsterix ilmestyy vähintään neljä kertaa vuodessa:

1. numero helmikuussa,
2. touko-kesäkuussa,
3. syyskuussa ja
4. joulukuussa.

Hamsterixiin tuleva aineisto on toimitettava ilmestymiskauden alkuun mennessä OH7NGM:n QSL-lokeroon kerhossa, paketilla OH7NGM @ OH7AB tai E-mail hokka@joyl.joensuu.fi

Toimituskunta:

Tapio Hokkanen, OH7NGM
Pentti Malinen, OH7MKR
Martti Norismaa, OH7MSW

Postiosoite:

Pohjois-Karjalan radiokerho ry.
PL 73
80101 JOENSUU

Kerhoillat:

Keskiviikkoisin klo 18 alkaen:
Puronsuunkatu 10
80160 JOENSUU

Teemaillat:

Esitelmä joka kuukauden ensimmäinen keskiviikko.

Radiotiedotteet:

Sunnuntaisin klo 12 SA taajuudella
3670 - 3675 kHz sekä VHF:llä kanavalla R6, 145.750 MHz
* Aineisto OH7MKR:lle

Kansikuva:

Pakettiradio on pätevä pelastuspalvelun apuväline. Joensuun aluehälytyskeskuksessa sitä kävivät esittelemässä mm. Pekka, OH7MRU, Matti, OH7AZC ja Masa, OH7MSW.

Piäkirjotus

Sinä, normaali amatööri, et voi olla normaali, olethan amatööri. Toisaalta mikään ei ole poikkeavaa, ellei sitä verrata johonkin, ns. normaaliin. Poikkeavat taas ovat erilaisia ja erilaiset poikkeavia.

Nyt kun luokittelu on näinkin selvä, päästään asiaan.

Erilaisuutta on vaikea hyväksyä. Jos erilaisuus on omituisuutta, sitä vieroksutaan, halveksutaan tai pelätään; muussa tapauksessa ollaan kateellisia. Väliin jää kapea kaista, jossa keikkuu eriaisteisia sankareita, mutta harvoin amatöörejä.

Meidän amatöörien kannattaa kuitenkin tavoitella paikkaa tuolla kapealla kaistallella, sillä vaikka emme ole erityisen vaarallisia, meitä ei kai pidetä järin hyödyllisinäkään, saati sitten järkevinä.

Kuluneena keväänä kerhomme on onnistunut tavoitteessa yli odotusten. Kuulovammaisten koulun laitteiden korjaustalokoot saivat osakseen laajaa POSITIIVISTA huomiota tiedotusvälineissä. Kiitokset kuuluvat kaikille hankkeessa mukana olleille.

Laitteiden luovutustilaisuudessa kuulovammaisten koulussa rehtori Eeva Anttonen ja kaupungin opetuspäällikkö Pentti Jormanainen myhäilivät tyytyväisyyttään. Pena, OH7MKR puolestaan lupaili, että kerho voi mahdollisuuksiensa mukaan auttaa koulua vastakin.

Näin projektia sivusta seuranneena tuntuu hyvältä: "ME autoimme, MEISTÄ oli hyötyä"!

Positiivinen, normaali julkisuus olkoon tavoitteenamme myöhemminkin. Yritetään muuttaa amatööriennakkoluuloja vähän pehmeämmiksi.

Näillä eväillä meidän on myös helpompi olla erilaisia.

Joensuussa 24. toukokuuta 1993

OH7NGM

Kuorma-autot jyräsivät kahdelle metrille

Pitkin kevättalvea Joensuun 145 MHz:n toistinaseman kautta oli kuultavissa muuta-kin kuin radioamatööriliikennettä. Häiriölähteeksi osoitautui KTK, kuorma-autojen tilauskeskus sekä ARP-liikenne.

Seuraavassa tilannetta tarkastellaan J. Hartikan analyysin pohjalta.

Talvella 1993 Joen ripiiterillä on ollut tungosta; hamssien lisäksi sitä ovat käyttäneet paikalliset kuorma-autoilijat sekä ARP. Kyseessä ei kuitenkaan ole ammattikanavien riittämättömyys, hamssibandille autoilijat ovat joutuneet ilman omaa syytään.

Modulaatiot ristissä

Häiriön ilmaantuessa soraliikenne ja ARP kuuluvat ripiiteerillä selvästi luettavasti päällekkäin, ilman interferenssivinkunaa, peittäen hamssiliikenteen alleen. Tuntomerkit sopivat

risti- eli keskinäismodulaatioon, joka syntyy kahden lähe- lähökkäisen riittävän voimakkaan lähettimen sekoitustulok- sena.

Hamsseille ilmiö voi olla tuttu esim. tiistaitestistä vilkkailla paikkakunnilla. Tällöin esim. jaksoilla 145.525 ja 145.550 yhtäaikaan lähekkäiset hamssiasemat voivat kuulua jaksoilla 145.500 ja 145.575, kumpikin päällekkäin.

Joensuun tapaus on varsin samanlainen. Kommersiaa-lijaksot 147.225 ja 149.300 sekoittuvat seuraavasti: 147.225 - (149.300 - 147.225) = 145.150, mikä on Joensuun ripiitterikanavan R6 sisäänmenojakso.

Teknisesti helppo korjata

Häiriön oletettiin aikaisemmin syntyvän häiriintyvän vastaanottimen etuasteessa.

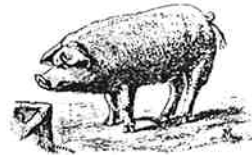
Myöhemmin on havaittu, että kyseiset sekoitustulokset näytävätkin syntyvän jommankum-

man häiritsevän lähettimen pääteasteessa. Osa lähekkäisten lähettimien RF-tehosta säteilee viereisen aseman antennin kautta lähettimen pääteasteeseen, jossa sekoittuminen on spektrianalyysaattorilla nähtävissä.

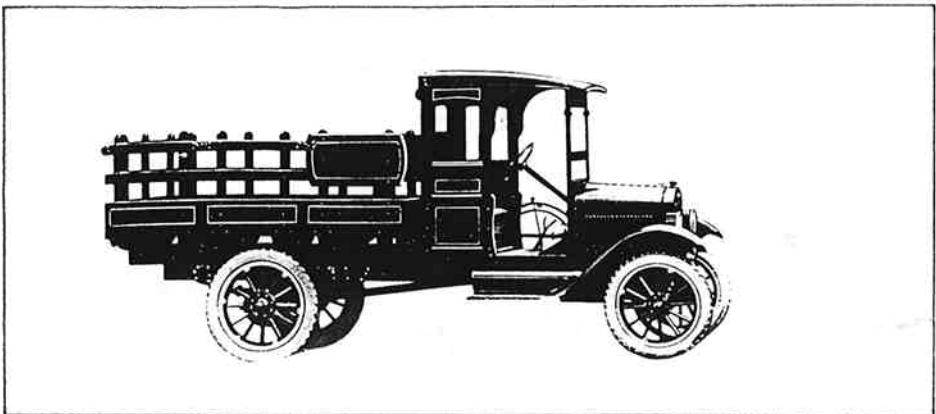
Näihin tapauksiin auttaa siis sekoituksen aiheuttavan lähettimen suodatuksen parantaminen. Teknisesti häiriö on siis varsin helposti poistettavissa.

Jäämme odottamaan toimenpiteeseen tarvittavien byrokra- tian rattaiden pyörähtämistä.

- HJ -



MUISTATHAN SRAL:N
KESÄLEIRIN VAALASSA
8. - 11. HEINÄKUUTA



CQ peruluokka - - -

Uusia päänahkoja

Vastaan on jälleen kävellyt uusia päänahkoja, ja nokkakusopisteiden kerääjä on mielissään. Älkää siis hämmästykö, jos satutte törmäämään seuraaviin seiskoihin:

OH7KGW Harri Kinnunen
OH7KNV Jussi Kauhanen
OH7KOD Sirpa Pyykkö
OH7KOU Timo Ahonen
OH7KQA Mikko Juvonen

OH7MWX siirtyi yleisluokkaan

Huhtikuun amatööritutkinto Kuopiossa siirsi **Timon**, OH7MWX:n tämän palstan ulottumattomiin, yleisluokkaan.

Samassa tutkinnossa Timon poika Ari-Pekka läpäisi tietoliikenneluokan kokeen. Voi äiti/vaimo-parkaa!

CW:n ylistys

Sähkötyt on monien mielestä se ainoa oikea lähetelaji. Yksille se on välttämätön paha, toisille pyhä.

Dube, **AB5AP** lukeutuu ilmiselvästi jälkimmäiseen ryhmään. Hän kirjoittaa:

"In the beginning was CW. And the code was with CW, and the code was CW. The same was in the beginning with CW. All things were sent by it; and without it was not anything sent that was sent."

Mitäpä tuohon lisäämään. Nautitaan CW:stä!

Hengenvaara! Suurtaajuinen vaihtojännite!



Miksi toistin ei aukea meille?

Moni on varmaan taas ihmetellyt, miksi Joensuun 145 MHz:n toistinasema OH7RAB ei aukea vaikka piippaa painaisi kuinka kovaa.

Radiota ei kannata puristaa ruttuun, sillä portit aukenevat sille joka osaa viheltää. On nimittäin havaittu, että kesäisin toistimen sopiva avaussignaali ei ole tarkalleen 1750 Hz vaan vallan jotakin muuta. Siksi toistimen saa parhaiten auki nousevalla tai laskevalla viheltyksellä.

Syynä lience aseman sijointuhuoneen lämpeneminen kuumina päivinä, sillä kylmällä ilmalla riittää kevyt painallus kapulan piippaan.

Asiasta ei ole syytä huolehtua. Kadulla kannattaa kuitenkin katsoa, että viheltää oikealla hetkellä. Onhan kesä.

Kerhoaseman häiriötilanteesta

Kerhoaseman pitkään jatkunut QRT-kausi saattaa tätä luettaessa olla historiaa. Taloyhtiö ei saanut tai yrittänytkään saada keskusantennijärjestelmäänsä kuntoon, mutta nyt talon katolla näkyi keikkuvat uuden uutukaiset antennit.

Asiasta on neuvoteltu taloyhtiön isännöitsijän kanssa, ja paljon ehdittiin lupaila. **Timo**, OH7MWX kävi mittalaitteen tarkastamassa tilanteen.

Kunhan häiriötilanne tarkastetaan vielä käytännössä, HF-aseman uudelleenavajaisia päästään pikkuhiljaa viettämään ja asema on jälleen perusluokkalaisten ja tietysti muidenkin jäsenten käytettävissä.

hmstrx

VAPAAEHTOINEN PELASTUSPALVELU TARVITSEE SINUA, RADIOAMATÖÖRI!



Kerhon pelastuspalvelumanageri Matti, OH7AZC on huolissaan Pohjois-Karjalan radioamatöörien passiivisuudesta vapaaehtoisessa pelastuspalvelutoiminnassa. Tällä hetkellä valmiuskortin on täyttänyt ja jättänyt vain viitisentoista OH7AB:n jäsentä, kun määrän täytyisi kerhon kokoon ja muun Suomen tasoon suhteutettuna olla ainakin viisikymmentä! Esimerkiksi OH5-piirissä innostus on niin valtava, että jokaisen etsintäryhmän viestipäällikkönä toimii radioamatööri. Kymen läänin pelastuspalveluharjoituksissa on todettu, että kahden tunnin kuluessa hälytyksestä saadaan kokoon 800 vapaaehtoista.

Ellei nimesi vielä ole oheisessa listassa ja haluat liittyä vapaaehtoiseen pelastuspalvelutoimintaan, täytä seuraavan aukeaman valmiuskortti ja palauta se Matin QSL-lokeroon tai osoitteeseen: Matti Hakuli, Savilahdentie 12, 82360 ONKAMO.

Pohjois-Karjalan Radiokerho OH7AB

Vapaaehtoisen Pelastuspalvelun valmiudessa olevat amatöörit

Asema tunnus	Nimi	Lähiosoite	Postitoimipaikka	Puh. koti	Puh. työ
OH7NYL	Ahtiainen Jouko	Alavi	83500 Outokumpu	973-552241	973-552241
OH7MMT	Gröhn Jukka-Pekka	Tuulentie 5-7 F 49	80150 Joensuu	973-826556	973-1644020
OH7AZC	Hakuli Matti	Savilahdentie 12	82360 Onkamo	973-625654	973-741003
OH7HJ	Hartikainen Juha	Papelonsaari 6	83100 Liperi	973-651456	973-896862
OH7TO	Heikkinen Risto	Palosuonkatu 3	83500 Outokumpu	973-550707	973-556281
OH7NGM	Hokkanen Tapio	Ratakatu 22 B 5	80100 Joensuu	973-827176	973-1512503
OH7MLE	Holm Markku	Kalevank. 2 bb 18	80110 Joensuu	973-29705	973-127000
OH7MGO	Koponen Arto	Palontie 960	83480 Ahokylä	973-123549	973-2041
OH7XI	Kuusela Vesa	Papinniemi	82140 Kiihtelysvaara	973-792426	973-791260
OH7LFV	Laakso Harri	Joensuuntie 723	82430 Puhos	973-425741	973-425741
OH7MSW	Norismaa Martti	Kuopiontie 218 b	82220 Niittylahti	973-871364	973-871364
OH7PO	Nykänen Kalevi	Suvikatu 3 B 17	83660 Varislahti	973-52970	973-52970
OH7NVU	Paananen Kimmo	Sininentie 519	80200 Joensuu	973-34390	973-34390
OH7MJU	Partanen Viljo	Särkivaarantie 531	82600 Tohmajärvi	973-622541	973-622141
OH7MYS	Rautiainen Pentti		80910 Kulho	973-861262	973-1613559

Pepa-koulutus	Suorit. v.	Organisaatiossa
Pepa-peruskurssi		
Viestikurssi		
Etsintäkurssi		

Huom.

Sitoudun noudattamaan vapaaehtoisena vapaaehtoisena palvelun radioliikenteestä annettuja ohjeita.

Päiväys ja allekirjoitus

Pelastuspalvelun suurharjoitus Saarella 11. - 13.6.

Pohjois-Karjalan radioamatööreillä on kesäkuun alkupuolella tilaisuus tutustua Kymen läänin suureen pelastuspalveluharjoitukseen. Harjoitus järjestetään 11. - 13. kesäkuuta Saaren kunnassa, joten matkakaan ei tällä kertaa ole pitkä.

Harjoituksessa on mukana koko joukko OH5-piirin pepa-radioamatöörejä. Heidän on aiempien harjoitusten tavoin määrä käyttäjä pelastuspalveluviestintään pakettiradiota. Voimme siis ainakin seurata pepa-radioliikennettä, elleimme lähde paikan päälle ottamaan oppia.

Pohjois-Karjalan radiokerhon oma viestiharjoitus

OH7AB:llä on suunnitteilla oma pelastuspalvelun viestiliikenneharjoitus. Harjoitus järjestettäneen loppukesästä tai alkusyksystä.

Tarkoituis on koota ja harjoittaa aktiivinen pelastuspalveluamatöörien joukko, jonka jäsenet sijoitettaisiin esimerkiksi jonkin suuronnettomuuden kannalta keskeisiin, kriittisiin paikkoihin eri puolille läänää. Harjoituksessa tehtävämme olisi rakentaa näiden paikkojen välille toimivat pakettiradioyhteydet ja kokeilla tietynmuotoisten viestien välitystä.

Jos olet kiinnostunut ja valmis harjoitukseen, ota yhteyttä Mattiin, OH7AZC:hen, puh. 973-625654 tai paketilla.

Ilman harjoittelua emme voi ylläpitää pelastuspalveluvalmiutta ja, mikä pahempaa, ottaa tositalanteessa vastuuta.



KESÄLEIRILLE
12. ja 13.6.



Pena, OH7MCR tarkastamassa Joensuun kuulovammaisten koulun laitteita. Kevään tempaus sai laajaa myönteistä huomiota tiedotusvälineissä.

Pakettiradiota esiteltiin viranomaisille

Pakettiradio on vielä maallikoille tuntematon viestintämuoto. Kuinka he voisivat sen tuntea, kun se on yhä vieras monille amatööreille ja viestiammattilaisillekin.

Toukokuussa kerholle tarjoutui kaksi erinomaista tilaisuutta esitellä pakettiradion mahdollisuuksia. Ensimmäisellä kerralla yleisönä oli kaksi laskuvarvojääkärikoulun upseeria, toisella kertaa olimme laiteinemme Joensuun aluehälytyskeskuksen tiloissa.

Tilaisuuksissa pakettilaitteisto herätti ansaittua huomiota. Kenttäkelpoisuudesta en uskalla sanoa mitään, mutta ainakin sisätiloissa amatöörien laitteet (ja amatöörit/ toim.huom.) osoittivat toimintavarmuutensa.

Mitä paketista kannattaa kertoa maallikolle?

Pakettiverkko on siitä erikoinen, että mikään verkon solmuista – siis siihen kytkettyneistä asemista – ei millään hetkellä tiedä koko verkon rakennetta. Sen sijaan jokainen solmu tietää, mikä on verkossa edullisin solmu ja reitti haluttuun suuntaan.

Ilmiö on sama kuin tavallisessa postissa. Et voi koskaan tarkalleen tietää, mitä reittiä kirjeesi menee. Reitti ei välttämättä ole lyhin, mutta jokaisen lajittelijan täytyy tietää, mihin lokeroon kirje heitetään.

Paketit kulkevat solmujen välit automaattisesti ja jokainen solmu voi toimia välitysasemana, ellei sitä nimenomaan kiellä.

Mitä ammattilaisille?

Myös ammattilaisille pakettiradio voi olla uppo-outo. Heitä pakettiradio kiinnostaa erityisesti siltä kannalta, kuinka sitä voisi soveltaa heidän omiin tarpeisiinsa.

Kerrotaan ammattilaisille se, minkä he haluavat kuulla.

Pakettiradioviestintä on varmaa, nopeaa ja helppoa. Vastanottaja saa lähetetyn viestin kirjallisena eikä esimerkiksi pitkienkään nimilistojen välittäminen tuota vaikeuksia.

Pakettiradiosolmut voidaan kriisioloissa sijoittaa siten, että niitä ohjataan sivummalta hyvin pienitehoisilla lähettimillä, jolloin varsinaisen asemapaikan suuntiminen vaikeutuu.

Pakettiradio voidaan rakentaa jokaisen mikrotietokoneen ympärille, jos käytettävissä on TNC, tietoliikenneohjelma ja radio. Asemia olisi siis teoreettisesti mahdollista saada tuhansia.

Tällaiseen järjestelmään on mahdollista yhdistää sopivalla

salakirjoitusalgoritmilla salaus, mikäli viestin ei haluta paljastuvan liikennettä mahdollisesti seuraaville. Luonnollisesti tällöin ei enää voida puhua amatööriilikesteestä, jonka täytyy olla selväkielistä.

Erityisesti pakettiradiolla on ammattilaisten mukaan käyttöä kriisiolojen huoltotietojen välityksessä. Näin varsinaisen pelastushenkilöstö vapautuu omiin tehtäviinsä ja samalla vähennetään virallisten verkkojen kuormitusta.

Viimeisenä mutta ei vähäsimpänä ammattilaisille täytyy korostaa sitä, että pakettiradioverkko on täysin yleisistä viestiverkoista riippumaton viestintäjärjestelmä.

Lopuksi

Jos muistat osankin näistä tävyistä, kuulijasi on myyty mies/nainen. Jos vielä selvität itsellesi nappulatekniikan ja joitakin komentoja, olet pakettiradiomarkkinoilla aika haka.

ngm



OH7AB Honor roll

DX-miesten kärjen järjestys ei ole muuttunut viime kerrasta miksiäkään, ellei oteta lukuun oikaisua, jossa **Pentti, OIH7MKR** siirrettiin yhdeksäneltä sijalta kahdeksanneksi ohi **Sepon, OH7BL:n**.

Kokonaisuudessaan kunnia-
taulu näyttää seuraavalta:

sija	kutsu	QSL/DEL
1.	OH7RF	323/339
2.	OH7XI	323/323
3.	OH8SR	322/340
4.	OH7UE	322/33?
5.	OH7YF	315/316
6.	OH7QC	308/327
7.	OH7BUQ	284/285
8.	OH7MKR	263/264
9.	OH7BL	245/249
10.	OH7MSW	116/ -
11.	OH7NVU	106/107

Oletko SINÄ kahdestoista? Laita korttitilanneilmoituksesi OH7NGM:lle syyskuun alkuun mennessä, niin katsotaan jos vaikka pääsisit ylemmäksikin!

Suffiksikilpailu
ratkennut

Hamsterixin edellisessä numerossa julistettu suffiksikilpailu sai yllättävän suuren suosion.

Vastauksia tuli useita, ja lokiotteen perusteella luokkien parhaiksi selvisivät seuraavat lukijat:

Perusluokka:

1. **Martti, OH7MSW** - kaikki kirjaimet koossa, viimeinen QSO 8.3. klo 1420 UTC.

2. **Pekka, OH7MRU** - kaikki suffiksit 25.3. mennessä.

3. **Aimo, OH7LFH** - kaikki kirjaimet 30.3. mennessä.

Yleisluokka:

1. **Pentti, OH7MKR** - kaikki suffiksit rgr 5.3. klo 1250 UTC mennessä.

2. **Mauno, OH7UE** - kaikki kirjaimet koossa, viimeinen yhteys 27.3.

Kuten listasta näkyy, kummankin luokan parhaalta meni kaikkien kirjainten löytämiseen vain viikon verran. Onneksi olkoon voittajille.

Kadonneen kaapelin metsästäjät

Oletko huomannut, että oikea liitin, komponentti ja kaapeli on hukassa juuri silloin kun sitä kipeimmin tarvitsisi?

Alla olevasta kuvasta näkyy, että kaapeleita piilotellaan myös tarkoituksella, ainakin Pohjois-Savossa, josta kuva on näpätty.

Kuinka kaapeli sitten löytyy? Helpoin ja nopein tapa löytää upotettu kaapeli on tietysti kaivaminen, ja tästä on monella amatööriillakin karvaita kokemuksia. Pitäkää varanne ja muistakaa telen vikailmoitusnumero.



AnnaBellan kerhokilpailu 1993

OH7AB:n kerhokilpailu jatkuu myös vuonna 1993. Kilpailun tarkoituksena on aktivoida kerhon perus- ja tietoliikenneluokkalaisia käyttämään yhteiksissään cw:tä. Säännöt ovat tänä vuonna samat kuin viime vuoden kilpailussa, ja ne on julkaistu Hamsterixissa 1992. Säännöistä saa tarvittaessa kopion **Tapsalta, OH7NGM:lta**.

Ilmoituksia on tähän mennessä tullut vain yksi, **Masan, OH7MSW:n** hieno väliaikatulos: 1092 pistettä ja 167 työskenneltyä maata!

Seuraava tuloslista julkaistaan syyskuun Hamsterixissa, joten laskeskelkaapa pisteenne elokuun aikana ja lähettäkää tavalla tai toisella OH7NGM:lle.

KARHUT

Muistitko maksaa jäsenmaksusi? Hoitamalla velvollisuutesi ajoissa saat myös nauttia oikeuksistasi ajoissa.

Tämän Hamsterixin mukana lähetetään jäsenmaksukarhulaput kaikille velvollisuutensa unohtaneille. Mars maksamaan!

**Muistithan
maksaa
jäsenmaksusi?**



- ...ja seuraava on Eno, Eno, OHC 701!



KESÄLEIRI - LEIRIKESÄ

Radiokerhon kesäleiri on ollut tapana pitää kerran vuodessa. Tänä vuonna se alkaa kello 15 Niittyahden Opiston uusitus saunarakennuksessa. Paikalla on yöpymismahdollisuus. Asu vapaa.

P.S. Aika: 12. ja 13. kesäkuuta. Merkitse kalenteriin.



Pohjois-Karjalan radiokerho ry.
PL 73
80101 JOENSUU



J. Hartikka ja Taneli, OH7MA hämmästelevät
pakettiradiota. Molemmat ovat toki nähneet
sellaisen aikaisemminkin.

PRIORITAIRE
PAR AVION



Arla Koponen OH7MSD
1, Redan St. W. Kensington
W14 9AD London UK

