

2



# TRA-BULLETIN

4/90

Arvo Helenius  
Opiskelijankatu 12  
33720 TAMPERE



HAUSKAA  
JOULUA

Tampereen Radioamatöörit ry OH3NE  
PL 179  
SF-33101 TAMPERE

## TRA-BULLETIN

Ilmestyy neljä kertaa vuodessa.

Julkaisija:

Tampereen Radioamatöörit ry

PL 179

33101 TAMPERE

TRA-Bulletin on Tampereen Radioamatöörit ry:n jäsenlehti ja sisältyy jäsenmaksuun.

Jäsenmaksut vuonna 1990

Varsinainen jäsen 50 mk

Perhejäsen 20 mk

Eläkeläisjäsen 20 mk

Alle 24-vuotiaat 20 mk

Ainajäsen 500 mk

Vuoden 1990 jäsenmaksu tulee suorittaa tilille TA 6603 95-1.

TRA-Bulletiniin tarkoitettua aineistoa voi toimittaa osoitteella:

Reijo Halkola OH3RH

Hellelle 14 A

33180 TAMPERE

Aineisto kulkeutuu perille myös muiden johtokunnan jäsenten ja touhuhimisten välityksellä. Kerholla on lisäksi valkoinen postilaatikko ideoita ja viestejä varten.

Samaan laatikkoon voi jättää myös osoitteenmuutokset, jotka ovat tärkeitä, jotta posti kulkisi perille.

## AVAINASIAA

Kerhuhuoneen avaimen voi ostaa hintaan 20 mk. Avaimen oston edellytyksenä on maksettu jäsenmaksu.

## TUPAKOINTI KERHOLLA

Kerhuhuone on kaupungin nuorisotila, jossa tupakointi on kiellettyä. Tämä tarkoittaa sitä, että tupakointi tapahtuu pihalla.

## KERHOILLAT

Kerhoillat pidetään maanantaisin alkaen klo 19.00.

## LAINAUKSET

Kun lainaat kerholta lehtiä, kirjoja tai muuta materiaalia, muista merkitä lainausvihkoon mitä olet lainannut ja kuka olet (nimi, asematunnus). Kaikki lainattu on myös palautettava, joten muista palauttaessasi merkitä tavara kerholla olevaksi, niin sitä ei turhaan karhuta sinulta.

## OSTATKO? MYYTKÖ?

TRA-Bulletin tarjoaa jäsenilleen pikkuilmoitustilaa henk. koht. osto-, myynti- ja vaihtoilmoituksille ilmaiseksi! Käytä etu hyväksesi!

Kaupallisia ilmoitushintoja voi tiedustella puheenjohtajalta. Esim. koko sivu  
m a k s a a                    2 0 0                    m k .



Iikka Kontola OH3NJC

## Kokemuksia 50 MHz alueesta, osa 2/2

### Mitä on workittavissa ?

Käsittääkseni 50 MHz on ollut lähinnä Euroopasta pois toisesta maailmansodasta saakka. Nyt useimmissa Euroopan maissa on asemia äänessä ainakin erikoisluvilla ja erilaisilla rajoituksilla. Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikassa sekä Afrikassa ja Aasiassa on paljon 50 MHz aktiiviteettia, sillä siellä alue on ollut käytettävissä koko ajan.

Hyviä tietolähteitä ovat 50 MHz crossband-taajuus 28.885 Mhz sekä paketti-radiopostilaatikat. Crossband-workkiminen jäänee historiaan kunhan kaikissa maissa sallitaan 50 MHz workkiminen. Taajuus kuitenkin pysynee hyvänä informaatiolähteenä.

### Rigit ja antennit

Kuten edellisessä osassa olleesta taulukosta käy ilmi, ei ainakaan ES-keli edellytä kovin ihmeellisiä vehkeitä. Yleensä aktiiviteetista suurin osa on SSB:llä, joten teknisen luokan savumerkkitaidonkin väki pärjää hyvin, kunhan osaa ne 30 tarvittavaa sanaa englantia. Täkäläiset määräykset sulkevat (onneksi) pois AM:n ja FM:n, joten CW/SSB-rigi on välttämättömyys.

Kaupallisia laitteita, joissa on 50 MHz alue, on jo aika hyvin saatavissa monessa hintaluokassa. Omien kokemusteni mukaan dynamiikkaa tarvitaan paljon ainakin, jos lähistöllä on muita aktiiveja. Ilmakehän kohina on melko voimakasta, joten mitään GaAsFET-esivahvistimia ei tarvita. Uskoisin, että kaikkien uusien laitteiden kohinaluku on riittävän pieni ilman esivahvistintakin.

Monissa maissa on vielä TV-lähetyksiä teknisellä kanavalla kaksi. Usein erilaisissa avauksissa kuuluu erittäin voimakas TV-"pörinä", jonka lomassa on vähän hiljaisempia kohtia. Olen havainnut, että aika usein on hyötyä "PassBandTuning"-nappulasta, jolla saa SSB-suotimen ylä- tai alapäätä tuotua lähemmäksi keskitajuutta. CW-operaattoreille on varmasti hyötyä CW-suotimesta. Näin ollen hyvän nykyaikaisen HF-rigin omistajalle voisin suositella hyvää transvertteriä vaihtoehdoksi halvalle erilliselle 50 MHz rigille. Hyvän ja monipuolisen 144 MHz rigin kanssa transvertteri on myös hyvä yhdistelmä.

Antenniin liittyen on vain yksi ohje: mahdollisimman suuri ja riittävän korkealle. Useita antenneja voi myös kerrostaa! Polarisaatio ei ionosfäärietenemisellä (F2, EEP, ES) ole ilmeisesti kovinkaan merkittävä, sillä polarisaatio kääntyy kuitenkin monta kierrosta matkalla. 144 MHz alueella

tropoyhteyksissä jollakin 6 dB:n (?) "tuplaviiskasilla" on 20 dB vaimennusta vaakadipoliin verrattuna jos vasta-asemalla on vaakapolarisaatio!

Transistoripäätevahvistimella workkiessa täytyy muistaa muutama asia: Useimista rigeistä ja transverttereistä tulee vähän enemmän drive-tehoa kuin mitä on luvattu. Kukaan ei valita tehtaalle, jos 10 W rigistä tulee 11 W. 9 W tehosta voi jo joku valittaa. Toisaalta samainen ihmistyyppi valittaa, jos 150 W linukasta ei saakaan tätä tehoa 10 W ohjauksella vaan se tarvitsee 11 W. Siispä linukka useimmiten tulee täyteen ajetuksi jo 8 - 9 W teholla. Tällaista linukkaa kun ajaa SSB:llä 11 W tai 12 W antavalla rigillä, niin kyllä lähtee tehoa. Nimittäin 150 W halutulle taajuudelle ja 20 W pitkin bandia. Kuulostaa naapurihamsseista tosi kivalta. Vielä on syytä muistaa, että useimmat tehomittarit mittaavat keskimääräistä tehoa. 100 W todellista PEP-tehoa SSB:llä ÄÄÄÄÄÄÄÄ-"sanalla" saa nostaa tällaisen mittarin neulaa johonkin 20 - 30 W tienoille. Muussa tapauksessa splatrat pahasti!

Oman asemani 50 MHz kokoonpano on seuraava:

- IC-275H 144 MHz multimode (jossa 47 nappulaa, mm. PBT ja Notch)
- (144 MHz:llä workkiessa kuuntelee IC-R7000 50 MHz:ä ja päin vastoin)
- Microwave Modules MMT 50/144, 25 W transvertteri
- KLM/Mirage A1015, 10 W sisään 150 W ulos pääteaste
- W1JR suunnittelema 8-el yagi 10.4 m puomilla 15 m maasta, 170 m ASL

Lisäksi keliseuranta-antenniksi on jo hankittuna 12-elementtinen log-periodinen ja erillinen kääntäjä. Pystytän kunhan tulee lunta ja pakkanen...

## CURACAO KUTSUI

Mainittuun paikkaan ahtautui menneenä syksynä OH-hameja ja avustajia kymmeniä. Kenkä- ja rintataskupuhelimet myytiin loppuun.

OH6RJ sukelteli kaikessa rauhassa lahdella. Yhtäkkiä alkoi rannalla kova heiluttelu, joku heilutteli jopa valkoisella lakanalla. RJ laittoi lisää potkua, stressi kasvoi. Hän luuli hain lähestyvän. Toinen räpylä hajosi, stressi nousi. Rantaan saavuttuaan hän sai juotostehtävän.

Toisilla paluumatka kesti 35 tuntia (ei koskaan enää), toisilla taas 14 tuntia. Fonessa häviö n. 5 miljoonaa pistettä naapurin joukoille. CW vielä tätä kirjoitettaessa kesken. Kerhon edustaja, OH3JW, raportoi retkestä enemmän kerholla 21.1. alkaen klo 19.



## VIKOSIKOKOUSKUTSU

Tampereen Radioamatöörit ry:n sääntömääräinen vuosikokous pidetään Pyynikin kerhohuoneella 27.1.1991 alkaen klo 13.00. Vuosikokouksessa tullaan käsittelemään mm. jäsenmaksunsa maksamatta jättäneiden jäsenten erottaminen yhdistyksestä sekä sääntömääräiset vuosikokousasiat. Tilaisuudessa on kahvitarjoilu.

Johtokunta



---

Oheisella painatuksella varustettuja valkoisia kerhopuseroita on vielä runsaasti myytävänä. Hinta edullinen!

---

### 1991 ALKUVUODEN TILAISUUKSIA

Kevätkauden tutkintotilaisuudet:

**20.1.** alkaen klo 13.00

**7.4.** alkaen klo 13.00

Tutkintopaikka alustavasti Nuorisokeskus, Vuolteenkatu 13. Tähän voi tulla muutoksia ja siitä tällöin ilmoitetaan etukäteen.

Tutkintopaikalle voi tulla jo klo 12.00.

**Huom!** Kaikkien luokkien tutkinnot samanaikaisesti.

