

Raskuspunkt olgu ühistegevusel

Ilus suvi on jällegi möödas ning sügis oma vihmade ja tormidega koputab juba uksele. Ka suvised tegemised nagu välipäev, kokkutulekud ja ekspeditsioonid on jäänud seljataha ning saabumas on aeg, mil kavandame oma tegusid nii talviseks hooajaks kui ka kogu järgmise aasta peale. Siinjuures tahaksingi natuke arutada selle üle, kuidas me oma huviala ettevõtmisi teeme ning "võimu ja vaimu" vahetada nende korraldamisel.

Kõik meie toimetamised põhinevad ühistegevusel. See tähendab, et meie eest ei korralda ega rahasta keegi "hea onu" enam midagi. Teisalt tähendab see ka seda, et meie tegevuste ja ettevõtmiste raskuspunkt langeb kohalikule aktiivile. Siin on palju häid näiteid - viljandlaste iga-aastased kokkutulekud koos sõitudega saartele, võrulaste kokkusaamised, sillamäelaste interneti lehekülje koostamine, raplaste repiiteri tegemine jne. Loetelu oli ainult väike osa sellest, mida oleme teinud ja mille toimimisega oleme ka harjunud.

Sellesse ritta kuulub kindlasti ka Lääne-Eesti amatööride iga-aastane kokkutulek, mille organiseerimise raskused on olnud ES1OV õlgadel. See on olnud aastate jooksul kahtlemata üks ilus näide ühe inimese initsiatiivist ja ühistegevusest. Viimase kokkutuleku värvikas ülevaade on ära toodud käesolevas lehenumbris. Kahjuks varjutab selle lugemisel saadud positiivseid elamusi autori solvunud toonil öeldud arvamus, nagu käsitleks ERAÜ juhatus seda üritust mingi "kahtlase erakogunemisena" ja see ei ole "ülilitatud ürituste plaani". Tahaksin rõhutada seda, et mingit formaalset ürituste plaani ei ole meil olemaski. On olemas ERAÜ üldkoosoleku kinnitatud eelarve, mis näeb ette liikmemaksude laekumise ja laekunud raha sihipärase kulutamise vastavalt meie kõigi ühisotsusele. Meie kõigi otsus eelarve kinnitamisel oli see, et vabariikliku amatööride kokkutuleku toetamiseks eraldati teatud summa. Ja selle eelarve ettevalmistamisega üldkoosolekule kinnitamiseks lõppeski juhatuse osa suvise kokkutuleku ettevalmistamisel, mida tänava ühistegevuse korras organiseerisid Pärnu kolleegid. Ja veel olen arvamisel, et ei ole eriti eetilise kulutada kogu vabariigi amatööride liikmemaksudest laekunud raha mõne üksiku piirkonna ürituse toetamiseks. Vähemalt veel mitte. Kuid järgmine üldkoosolek võib ju otsustada teisiti. Ning veel juhatuse otsusest laiemas plaanis. Juhatuse peamiseks ülesandeks on luua seadusandlikud ja amatööridele soodsad alused meie ühistegevuse korraldamiseks koha peal vastavalt üldkoosoleku otsustele, koordineerida seda tegevust ning jaotada laekunud informatsiooni. Kõige alus on aga ikkagi meie ühistegevus.

Jõudu ja pealehakkamist kõigile!

Enn Lohk, ES1AR
juhatuse esimees

TÄNA LEHES:

- * Kokkutulek Jaagupis 1-2
- * Juhatuse koosolek
ERAÜ QSL-talitusest 3
- * Lääne-Eesti amatööride
kokkutulek 4-5
- * E-sporaadiline levi 5
- * Soome amatööride kokkutulekul
..... 5
- * VHF/UHF antennidest 6-7
- * IC-706MKII testimine 7
- * Järelhüüe välipäevale 8-9
- * Algajale amatöörile 10-12
- * 50 MHz esiksides 12
- * VHF/UHF/SHF/EHF rekordid ... 13
- * Võistlustulemused, teated,
kuulutused 14-16

Jaagupi kokkutulek oli huvitav

ERAÜ selleaastane kokkutulek oli Pärnumaal Häädemeeste ja Ikla vahel Jaagupis. Osalejaid oli üle terve Eesti.

Reede pärastlõunal oli kokkutulekupaik valmis rahvast vastu võtma. Kes tuli autoga, kes jala, kes veel kuidagi. Teel enne Jaagupit võtsid tulijaid vastu viidad ES CQ ning juhatasid kunagise kosmonautide puhkebaasi KPP (kontrolno-propusknoi punkt) väravast puhkemajakesteni.

Reede jäigi saabumise, juhatamise ja sisseelamise päevaks. Laupäeva hommikul korraldas keegi valju äratuse (just nagu sõjaväes), mille peale üsna varsti reageeriti.

(Järg 2. lk)



* Neis majakestes puhkasid kunagi kuulsad kosmonaudid.



ERAÜ

ESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING
Estonian Amateur Radio Union
Founded 1935

Mail: P.O.Box 125, EE0090 Tallinn,
ESTONIA

ERAÜ JUHATUS

1. Juhatuses esimees Enn Lohk, ES1AR: välissuhted, finantsküsimused, tegevuse üldkoordineerimine. Address: Postkast 137, EE0090 Tallinn.
2. Aseesimees Arvo Pihl, ES5MC: ULL tegevuse juhtimine. Address: Postkast 301, EE2400 Tartu.
3. Toomas Soomets, ES5RY: LL tegevuse juhtimine. Address: Kalda tee 14-59, EE2400 Tartu.
4. Ako Põhako, ES8AY: maakondade töö koordineerimine. Address: Karusselli 93-66, EE3600 Pärnu.
5. Toivo Loodus, ES0RTD. Address: Tallinna 74-1, EE3300 Kuressaare.

TOIMKONDADE

JA KOMISJONIDE ESIMEHED

LL-toimkond: Toomas Soomets, ES5RY.
ULL-toimkond: Toomas Kull, ES2RJ.
Eetikakomisjon: Rein Kolk, ES5RW
Diplomite komisjon: Toomas Soomets, ES5RY.
Kirjastustoimkond: Jaan Nikker, ES3GZ.
Ajalootoimkond: Henno Ustav, ES1AA.
"Estonia Award" manager: Arvo Kallaste, ES1CW.
Päästeteenistuse koordinaator: Priit Andevei, ES1MM.
Vahendusjaamade ja -võrkude koordinaator: Arvo Kallaste, ES1CW.

ERAÜ juhatuses alaline toimimiskoht (Tallinn, Uus t. 19 III korrus) on liikmetele avatud igal esmaspäeval (kell 15-18), teisipäeval (14-18) ja neljapäeval (15-17) Teisipäeviti saab helistada telefonil (22)449 312. Teistel päevadel võib posti jätta maja valvelauda.

ERAÜ konto Hoiupangas nr. 1020008789, pangakood 650.

ESQTC

Eesti Raadioamatöörade Ühingu väljaanne
Toimetaja Jaan Nikker, ES3GZ
(Post: Mahlamäe 8-28, EE3500 Rapla;
e-mail esqtc@estpak.ee;
tel. (248) 56 258).
Arvutiladu ja küljendus
AS J.E.K., Rapla, Tallinna mnt. 15
Trükikoda HELK TRÜKK, Rapla, Järna t. 8

Jaagupi kokkutulek oli huvitav

(Algus 1. lk)

Kohale tulnud kaubapakkujad lükkasid letid valla ja äri hakkas käima. Pakuti igasugust kaupa, alates katkisest lülitist kuni kuulsate (ja tervete) antennideni.

Avamine hakkas kell 10. Avakõnes tervitas ERAÜ president Enn Lohk kõiki saabujaid, soovis head ilma ja igati kordaminekuid. Minutilise vaikusega mälestati lahkunud kolleege. Jagati hulgaliselt auhindu mitmesuguste võistluste tulemuste eest.

Pärast avamist oli kogu laager puhkajate päralt. Asjahuvilised uurisid 10 GHz saatesüsteeme ja üritasid üle mere sidet luua. Päevitajatel oli mõnu nautida merd ja päikest. Sai jõudu katsuda mitmesugustel võistlustel alates õhupüssist märkilaskmisest kuni sangpommi rebimiseni. Algasid seminarid lühilaine- ja ultralühilainehuvilistele, arvutite ja muudel raadioamatöörismiga seotud teemadel.

Lühilaineseleksioonis pakkusid suurt huvi ja kaasaraakimist karikavõistlused

side ajal ka näha. Võistlejad olid platsil ringis umbes kümne meetri vahedega ja hüüdsid üksteisele kontrollnumbreid. QRMI tekitamiseks ajas Valeri, ES5QA oma auto keset platsi ja pani autoraadio lõpuni mõirgama. See segamine tekitas olukorra, et nähti üksteist, kuid kuuldi vaevaga. Kordusidesid võis pidada iga 5 minuti järel. Pinget jätkus nii osalejaile kui ka auditooriumile. Pärast contesti oldi igatahes hulk aega päris vait. Tõmmati pool tundi hinge ja valmistuti järgmiseks, FM-võistluseks.

FM-võistlus oli mõnelegi algajale põnev, sest bandil oli kuulda nii modulatsioon- kui ka kommunikatsioonihäiretega osalejaid. Kui mõnel võistlejal kippus käsijaama aku tühjaks minema, juhtus nagu nõiaväl kõrval olema Toomas, ES6TDA, kes lahkelt oma jaama testiks pakkus. TNX!

Laupäeva õhtul vaadati ühiselt Vii, ES5PC poolt linti võetud eelmist kokkutulekut ja Arvo, ES5MC @ CO projekti YL1A/A.



* Uudisasjaks olid 10 GHz seadmed.

ES3KI fotod

ja meistrivõistlused. Selgus, et mõni võistleja on edastanud testi ajal infot valesti, kuigi aruandesse on kirjutanud õigesti. Kas seda on meelega tehtud?! Käsvõtmevõistlustest rääkides tõdeti, et osalejate arv on jäänud stabiilseks, oleks vaja uusi kobistajaid!

Enne ultralühilaineseminari lõppu algasid staabilgi juures ettevalmistused Eesti Esimeseks Audiovisuaalseks Contestiks (autorid Andres, ES3TBQ ja Harri, ES8IJ). Võistlus korraldati eelkõige nende amatöörade jaoks, kes on tüdinenud eetri teel suhtlemast ja soovivad oma korrespondenti

Pühapäeva hommikul hakkas silmnähtavalt tekkima järjekord akna juurde, kust oli võimalik peaparandust osta. Ei olnud eriti näha neid, kes oleksid tahtnud koju sõita. Kuid veel paar tundi ja selle suve kokkutulek saigi ajalooks. Lõpusõnas tänasid korraldajad kõiki, kes neile nii korralduses kui osaluses abistava käe ulatasid. Anti kätte kokkutulekul ausalt välja teenitud auhinnad, sooviti kõigile kõike paremat ning kohtumist järgmise aasta kokkutulekul.

Vladimir Vaigur, ES3LAZ

ERAÜ juhatusese koosolek 12.juulil 1997

Suvisel kokkutulekul Jaagupis peeti juhatusese korraline koosolek. Kohal olid kõik juhatusese liikmed, LL ja ULL toimkondade esimehed ja ühingu tehniline koordinaator.

Päevakorras olid järgmised küsimused:

1. Seisukoht uue, 137 kHz amatöör-laineala kasutuselevõtmisest Eestis.
2. Ühingu 1997.a. eelarve täitmisest l poolaastal.
3. Jooksvad küsimused.

Pärast arutamist võeti vastu järgmised otsused:

P.1. - juhatusese esimehel teavitada REI direktorit ühingu soovist võtta kasutusele 137 kHz laineala ka Eesti amatööride poolt. Seda kas eraldi

sageduseralduse alusel või koos uute eeskirjadega 1998.aastal.

P.2. - esimehe ettekande põhjal nenditi, et 1997.a. eelarve täitmisel tulude osas on olukord parem kui mõõdunud aasta samal ajal. Kuid paljud liikmed pole siiani tasunud oma aastamaksu ja on seega ühingu võlgu neile osutatud teenuste eest (sageduskasutuse maks REI-le, QSL-vahetus, "ES-QTC"). Otsustati:

- saata kirjalikud meeldetuletused neile ERAÜ liikmetele, kellel 15.juuli 1997 seisuga oli tasumata 1997.a. liikmemaks. Võlg likvideerida 1.oktoobriks 1997;
- arvata liikmeskonnast välja need, kel on tasumata ka 1996.aasta

liikmemaks, seda juhul, kui võlgnevus ei ole kustutatud määratud tähtajaks;

- selgitada välja need ES-raadiojaamade valdajad, kes on lõpetanud oma tegevuse või lahkunud Eestist ja teavitada sellest REI-d töö-lubade annulleerimiseks.

P.3. - arutati Eesti ULL lahtise välipäeva välisosavõtjate autasustamisega seotud probleeme, mis on tekkinud võistluse juhendi eesti- ja ingliskeelse versiooni erinevast sisust. ULL toimkonnale tehti ülesanne juhendit vastavalt korrastada, et ei saaks tekkida erinevaid tõlgendusi.

- otsustati teha ettepanek Lääne-Virumaa amatööridele korraldada järgmine suvine kokkutulek 1998.a. juulikuu esimesel nädalavahetusel.

QSL-vahetusest ja ERAÜ QSL-talitusest

Suvi on jälle otsakorral. Oli tõsiselt kuum! Päevakohaseks on taas saanud suvel peetud sidete vormistamine, korrespondentidele rõõmu valmistamine. Sest parim QSO on QSL-kaardiga kinnitatud QSO! Et see protseduur paremini sujuks, esitan mõned soovitused n.ö. ameti poolest ja veel muud tähelepanekud.

ERAÜ post väljastatakse pärast sorteerimist ja pakkimist vastavalt kaartide kogumisele ühe või teise maa suunas. Saadetavad kogused on kujunenud neljas kaalukategoorias: 2 kg (Soome, Saksa, Inglismaa, Itaalia ja Hispaania), 1 kg (Rootsi, Holland, USA, Jaapan, Poola, Ukraina ja Venemaa), 0,5 kg (suurem osa Eu-maadest, Iisrael, Lõuna-Aafrika) ja kuni 100 g väikepakid pilla-palla üle maailma. Saadetava-saabuva QSL-posti kogukaal (siis ilma Eesti-sisese QSL-vahetusega) on umbes 25 kg kalendrikuus, siis ca 300 kg aastas. Kaartide arvu ei oska arvata, oletan, et 110 000 ringis. Ei ole üleliigne lisada, et ERAÜ QSL-talitus teenindab ainult ühingu liikmeid, kulud selle teenuse katteks tulevad liikmete aastamaksust.

Et väljuva posti sorteerimine oleks hõlpsam nii Tallinna bürosos kui ka muude maade QSL-talitustes, on vajalik:

- korrespondendi või QSL-manageri kutsung peab olema kirjutatud kaardi paremas ülanurgas. Juhul, kui lahter kutsungi kirjutamiseks paikneb kaardil muus paigas, on soovitatav korrespondendi või QSL-manageri kutsung veel kord kirjutada ka kaardi tagakülje ülemisse parempoolsesse nurka.

- kaardi täitmisel kasutada ainult

neutraalseid värve (musta, lillat, sinist) ja mitte mingil juhul vilpliatseid! Nende värvaine hahitud päikesevalguses kiiresti ja kaart muutub korrespondendile kasutamiskõlbmatuks.

- printeri kasutamisel peaks hooldada kandma, et väljatrükk oleks kontrastne ja loetav.

- iga kaart tuleb allkirjastada ja allkirjaga. Seega siis paljalt "Tõnu", "Toomas" või "Sven" ei kõlba.

- QSL-kaardi optimaalsed mõõdud on 85...90 x 135...140 mm. Uue kaardi tellimisel on soovitatav neist mõõtudest kinni pidada. Neist väiksemad kipuvad teiste vahele peitu pugema, suurematel ääred "pehmenevad" pakkides ja hakkavad narmendama. Kaardi paberi kaal oleks soovitud hoida 180 grammi/ruutmeeter piires.

Ja muidugi - pärast kaartide väljakirjutamist ja enne edasitoimetamist bürosse sorteerida need DXCC-maade tähestikulises järjestuses. Meeldetuletuseks - endise Jugoslaavia "uued maad" asetuvad sellises järjestuses eraldi: YU = YU1, YU6, YU7 ja YU8; 9A (endised YU2, YU3 ja 4N2); S5 (endised YU3, YU4 ja 4N3); T9 (endised YU4, YU5 ja 4N4) ja Z3 (endised YU5, YU6 ja 4N5). Eraldi asetada OK ja OM (endine OK3 ja OL3). Mis puutub Venemaa ja Ukraina kaartidesse, siis vaatamata kutsungi eesliitele sobivad need kõik ühte pakki. USA kaardid võiksid olla numbrilises järjestuses. Samuti muidugi Eesti kaardid, kui need Tallinna saadetakse.

Järgmises loetelus on toodud DXCC-maad, kus ei ole toimivat QSL-talitust:

A5 A6 D2 D68 E35 EP ET HZ J5 J6

J8 KC6 P5 S2 S7 S9 T2 T3 T5 TJ TL TN TT TY V4 V6 VR6 XU XW XZ YA ZD7 ZD9 ZK3 3C 3C0 3V 3W 3X 5A 5T5 5U7 5R8 5W 7O 7Q7 Q7 9N1 9Q5 9U5 9X5.

Neile võib lisada ka järgmised SRÜ maad: 4K 4L EK EX EY UK ja UN. Nendest "maadest" ei ole viimase viie aasta jooksul kordagi QSL-posti pakina tulnud. Kui on, siis ainult üksik-saadetisena või mingi muu riigi büroo kaudu.

Eesti-sisese kaardivahetuses, eriti uute "peanahkade" hankimisel, tuleks rohkem kasutada S.A.E (Self Addressed Envelope) meetodit. See tähendab, et korrespondendi QSL kiireks kättesaamiseks lähetatakse korrespondendi otseadressil oma kaart koos oma (saaja) aadressiga tühja ümbrikuga. Sellise saadetise saamisel jääb saajal ainult postitamise mure. Normaalselt siis kolm-neli päeva ja mured murtud. Kui ühte suunda on rohkem kaarte kui üks, soovitatakse need saata lähemale aktiivsele amatööri-le selles piirkonnas. Kõrvalt vaadates on naljakas, kui Võrust Tartu saadetavad kaardid maanduvad vahepeal Tallinnas...

Lõpetuseks tahaksin märkida asjalikku QSL-käsitelu Tartu (ES5DE), Võru (ES6MO), Viljandi (ES7TH), Pärnu (ES8AY), Sillamäe (ES4RZ), Kohtla-Järve (ES4MM) ja Narva (ES4RD) suundades.

Head kaartide kirjutamist! Ootan igasuguseid ettepanekuid asjade parandamiseks ja täiustamiseks.

Arvo Kallaste, ES1CW

Lääne-Eesti paketraadioamatööride kokkutulek



Eesti radioamatööride suvine kokkutulek Jaagupis oli ilusa ilma tõttu mõnus ja osavõturohke üritus. Kuid piirdus põhiliselt omavaheliste mõttevahetuste ja ilusa ilma nautimisega. Toimusid küll lühi- ja ultralühilainevoistlusi käsitlevad arutelud ja välipäeva videote demonstratsioon, kuid paketraadio temaatika jäi seekord hoopiski kõrvale. Sellele vaatamata leppisid arvutientusiastid Jaagupis kokku korraldada 8.-10.augustil Lääne-Eestis piirkondlik paketraadioteemaline kokkutulek ES1OV/3 suvekodus Kokotal. Juba kevadel ERAÜ aastakonverentsil Paides esitati juhatusele ettepanek lülitada see kokkutulek suveseminarina ERAÜ ürituste plaani, kuid see ei leidnud juhatuse toetust. Ja nii ongi ERAÜ juhatus selle liigitanud mingiks ES1OV korraldatavaks kahtlaseks erakogunemiseks. Olgu siis pealegi, seda põnevam. Ja viljad varsti tulemas.

Ilmadega vedas kokkutulekul isegi liiga palju, kippus palavaks ja põuaseks. Et läheduses asub ka üks väheseid liivaribaga mererandu, sai kuumust leevendada merevees suplemisega.

Eelmistel Lääne-Eesti amatööride kokkutulekul oli juba tavaks saanud, et esimestena saabuvad alati saarte esindajad. Seekord olid esimesed saabunud Rapla entusiastid Meelis, ES3KI ja Mati, ES3IX. Kokkutulekule sõit oli neil väga põhjalikult

ette valmistatud - sisustatud oli tõeline paketraadiobuss: mitu raadiojaama + mitu arvutit + kogu laagrivarustus tööeliseks ekspeditsiooniks. Haapsalut esindas Kalle, ES3SC, kes saabus mitme arvutiga ja tõsise sooviga hakata paketraadioga tegelema. Muhust tuli Albert, ES0CB ning



Saaremaalt Toivo, ES0RTD ja Ülo, ES0MK. Mandri esindajaid oli veel Tallinnast, Raplast, Türilt, Harjumaalt ja Pärnumaalt. Hiidlased jäid seekord esindamata.

Laagriplatsile seati telgid raadiojaamadele ja arvutitele. Antennimaste püstitati neli. Katsetati nii horisontaal- kui vertikaal-

polarisatsiooni, nii yagisid kui GP-sid. Stabiilse side Märjamaa BBS-iga sai luua vaid vertikaalantenniga.

Registreerus 29 inimest, seega osavõtjate arv on stabiliseerumas. Laagrilipu heiskas vanim osavõtja Albert, ES0CB.

Kui esimeste kokkutulekute eesmärk oli tekitada huvi pakettside vastu, siis nüüd on aktuaalseks muutunud pakettsidevõrgu kujundamine. Lääne-

Eesti piirkonnas töötab nüüd mitu BBS-i. Oluline saavutus on Märjamaa BBS-i ES3IX-8 käimaminek sagedusel 144, 875 MHz. Samal kanalil töötab ka ES3AAC-8 BBS Karusel. Kuressaares on veetorni otsa seatud sagedusel 144,650 MHz töötava BBS-i ES0LBF vertikaalantenn. Samal sagedusel on ka ES0KA. ES3AAC-8 ja ES3IX kasutavad F6FBB tarkvara versiooni 7.00, ES3IX-8, ES0LBF ning ES0KA kasutavad Baycom 1.6. Nüüd tuleks kogu võrk siduda tervikuks ning laiendada Hiiumaa ja Pärnu suunas. Alles eelmise suve kokkutulekul oli Märjamaale vahejaama loomise idee arutamisel, nüüd saab seda juba aktiivselt kasutada. Tänu ES3IX-ile on pakettside Tallinnast Muhuni võimalik iga ilmaga.

Kokkutulekust osavõtjad said täiendada teadmisi pakettside tarkvara konfigureerimisest. Omaette teemaks kujunes helikaardi ja FLEXNET-i sobitamine. Harjutada sai sidet Märjamaa BBS-iga. Arvatavasti tuleb lähiajal käsitleda töökiiruse tõstmist vähemalt 9600 boodile. FLEXNET-i ja helikaardi kasutajatel peaks see realne olema. Sel juhul on vaja välja töötada FM transiiveri täiustamise meetodika.

Kokkutuleku programmis oli "rebaseja" võistlus lastele 3,5 MHz lainealal. Leida kolm mikromajakat saja meetri raadiuses.

Majakad olid peidetud kadakatesse, leidmisel tuli sealt võtta peidetud sedel ja tuua see kohtunikele. Võitjad olid:

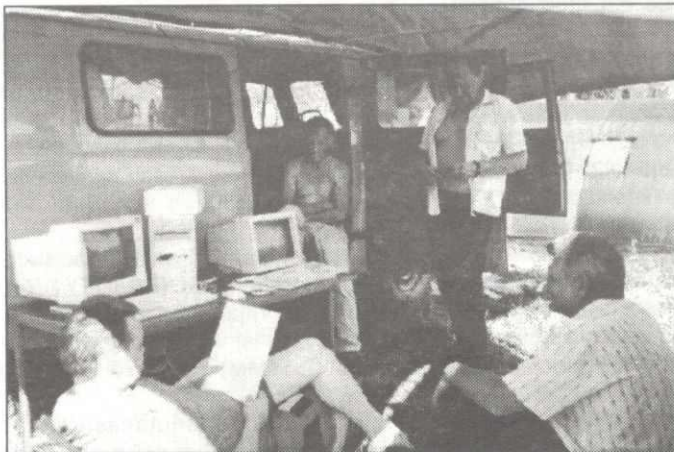
1. Meelis Lehtmets, Lääne mk. - aeg 9 min.
2. Jaana Lehtmets, Lääne mk. - aeg 17 min.
3. Palmi Liivrand, Tallinn - aeg 18 min.

Laagris valitses sõbralik ja optimistlik meeleolu. Toivo, ES0RTD pakkus iga-suguseid autoantenne, laagrisupi eest hoolitses Helve, ES1TYO/3. Saarlased tellisid järgmisele kokkutulekule ka laari õlut. Rapla aktivistid lubasid tellida vimplid. Öhtuse lõkke ääres tekkis elav arutelu Lääne-Eesti pakettside tuleviku teemadel. Meenutati ka möödunud aegu ja huvitavaid seiku raadioamatööride elust. Tegeldi ka täiesti uute teemadega - Mart, ES3BM luges üle arvatavasti kõik Linnutee tähed, Meelis, ES3KI õpetas veesooni otsima.

Laagri lõpetamisel arutati Lääne-Eesti piirkonna viienda kokkutuleku toimumist. Laagriplatsi kohta teisi ettepanekuid ei olnud, otsustati jätkata samas. Lipu langetasid noorimad osavõtjad Meelis (ES3TCM), Palmi (ES3TFP) ja Jaana.

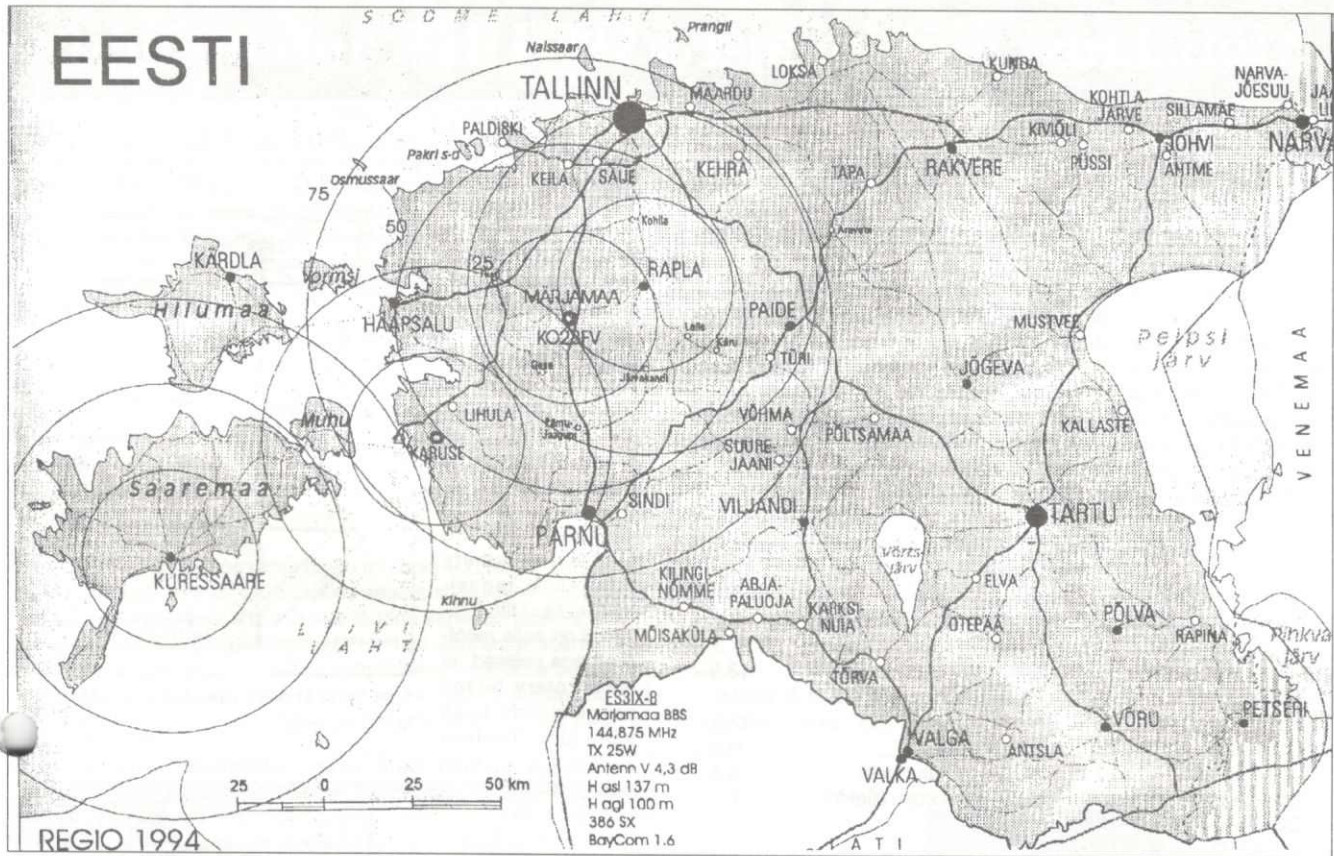
Ettepanekuid palun saata: Postkast 3454, EE0090 Tallinn või eetris 144,875 MHz ES3IX-8 kaudu.

Enn Liivrand, ES1OV, suviti ES1OV/3



* ES3IX raadiobussi juures on (vasakult) Kuido (ES3AAC), Ülo (ES0MK), Aare (ES8AAH) ja Mati (ES3IX).

ES3KI fotod

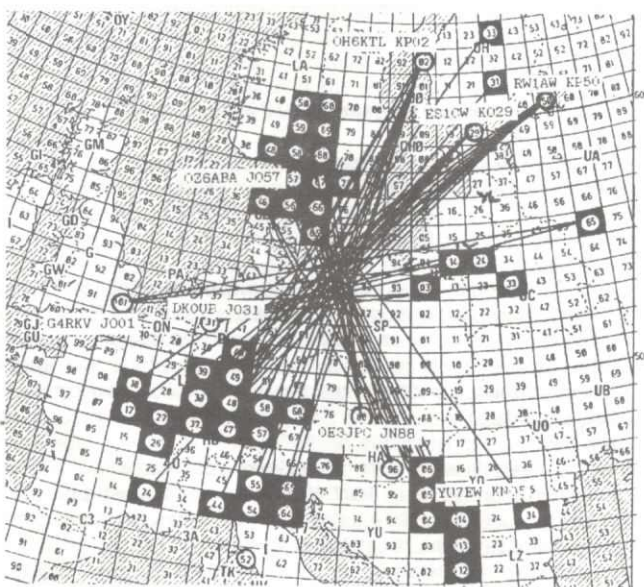


2 m E-sporaadiline levi 5.juunil

Nüüd on kogunenud rohkem materjali selle kohta, mis tegelikult toimus 5.juuni hommikupoolel. Minu peetud QSO-d (kokku 24) ruudust KO29HK vaid täiendavad pilti. Tallinnas oli levi kell 0745-0808 UTC, tegelikult algas levi varem. Võib-olla ei pannud ma seda varasemat levi tähele, kuigi kuulatasin aeg-ajalt sagedust 144.300.

Igal juhul oli see levi nii klassikaline juhus, kui see üldse olla võib - nagu õpikust! Lisatud kaardilt on näha peegeldava Es-pilve asukoht. Samuti see, et tähtis on peegelduspunkti teisel poolel samal vahekaugusel oleva regiooni "raadioaktiivsus". On olnud juhusaid, kui teiselpool "peeglit" on tühi koht. Konkreetne näide on 19. juuni õhtupoolik. Oli 6 m lähilevi ruutudest JO28, JO59, JO67, JO68 59+++ raportitega. Kuid 2 meetril vastaspool Eestimaa jaoks puudus - teiselpool oli Põhjameri. Ainult paar 2 m "siutsu" (GM3??) samast suunast. OH5-d tasid samal ajal G ja PA jaamadega.

de Arvo/ES1CW



Paar sõna OH-kesäleirilt

Soome amatööride tänavusuvisel kokkutulekul Jyväskylä lähedal Peurunka tervisekeskuses oli üle 1500 osavõtja. Aeg oli sama, mis Eesti amatööride kokkutulekul, mistõttu mõlemal poolel oli seekord ülelahekülalisi tavalisest vähem. Rohketest laagriüritustest oli meelde jäävaim reisilaeva "Estonia" hukkimise uurimiskomisjoni liikme Kari Lehtola ettekanne raadiosidest katastroofihetkedel. Amatöörid said kuulda kõiki "Estonia", päästeteenistuste ja teiste laevadega peetud raadiosidede salvestusi ning kogesid jahmatusega, kui napp see info oli. Kari Lehtola sõnul on komisjonil olnud palju mõistatamist, miks ikkagi ei toimunud õige hädasignalisatsioonisüsteem.

Palju kuulajaid kogunes ka nn. Balti foorumile, mis selle kokkukutsuja SM0BRO plaani järgi pidi andma võimaluse Läänemereäärsete riikide amatööridele omavahel infot vahetada. 10 võimalikust maast olid kohal esindajad vaid neljast: Rootsist, Soomest, Saksamaalt ja Eestist. Mitteametlikus vestluses rõhutati vajadust edaspidi omavahel koostööd tihendada. Jari, OH2BU sõnul on SRAL teinud ettepaneku kutsuda Eesti, Läti ja Leedu ühingu esindajad Põhjamaade amatööride liidu NRAU koosolekule, et nad saaksid osaleda ühise strateegia väljatöötamiseks IARU koosolekule esitamiseks, samuti lülitada ES, YL ja LY NRAU võistlusse.

Ka teatas Jari, et amatööride soovil on otsustatud Soome suvelaagrit mitte enam korraldada juuli teisel nädalavahetusel. Tuleval aastal on Soome kokkutulek juuli esimesel või kolmandal nädalavahetusel.

ES3GZ

Mõtisklusi mõningaist VHF/UHF antennidest

Nagu kirjutab Evert PA3AYQ, tehti 22.juunil 1996 Hollandis antennimõõtmisi sagedusel 1252 MHz, kasutades horisontaalpolarisatsiooni. Katsetatavate antennide seas olid esindatud Yagi, Loop-Yagi, Helical, Double-Quad ja Log-Periodic tüübid, üks neist isegi ketasreflektoriga.

Mõõtmiste kõige olulisem tulemus oli see, et ükski Yagi antenn ei küündinud oma teoreetilise potentsiaalini. Võimalik, et elementide pikkused ja muud mõõtmised on ülirkriitilised. Näiteks PA0NAR 23-elementilise 1,6 m pikkuse poomiga (peaaegu 7 laine pikkust) TONNA võimendus oli ainult 10 dBd. Tema omatehtud 25-elementiline 2 m pikk mudel andis 12,3 dBd võimendust. Võrdle seda lihtsa kahekordse ruuduga, mille võimendus on isegi 7,3 dBd! Hästi ehitatud Helical antenni võimendus küündis 10,9 dBd-ni.

Mõningaid 23 cm antennide mõõtetulemusi:

Tüüp	El. arv	Antenni pikkus m	Märkusi	Võimendus dBd
Yagi	20	1,5	elem. ühendatud poomiga	9,8
Yagi	20	1,5	el. poomist isoleeritud	11,3
Yagi	42	3		13,9
Yagi	23	1,6	TONNA	10,0
Yagi	25	2	omatehtud	12,3
Loop-Yagi	27	2	omatehtud	11,3
Log-Periodic		10 cm	augustatud leht	5,8
Log-Periodic			70 cm ketasreflektor	6,3
Double-Quad 1		10cm		7,3
Double-Quad 2		10 cm		6,8
Ruupor (horn)		10 cm		2,6
Vert.omnidir.	14	2 m kõrge	coax. elemendid	3,3

13 cm antennide mõõtmistulemusi:

Yagi	33	1,5	reflektor 7 elementi	12,1
Yagi	33	1,5	teise kiirgajaga	9,5
Yagi	60	2,95	reflektor 7 elementi	6,0
Yagi	60		esimene pool ära lõigatud!	7,0
Yagi	80	4,0	Flexa Yagi	12,4
Yagi	80	2,9	omavalmistatud	15,8
Log-Periodic		10 cm	augustatud leht (vt.23 cm)	8,0
Log-Periodic			73 cm ketasreflektor	18,4
Double-Quad			omavalmistatud	6,0
Double-Quad			73 cm ketasreflektor	21,5

13 cm bandi antennide mõõtmisel kasutati horisontaalpolarisatsiooni sagedusel 2352 MHz. Selgus, et siin on veel raskem realiseerida Yagide teoreetiliselt suurimat võimendust. Amatöörid võivad saavutada suure võimenduse suhteliselt tagasihoidliku hinna eest satelliittelevisiooni paraboole kasutades. PE1AOE kaksikruut, mille võimendus tavaliselt on 6 dB, andis kombinatsioonis 73 cm läbimõõduga paraboliga koguvõimenduseks 21,5 dBd. PE1AOE tegi oma 13 cm DL7KM tüüpi kahekordse ruudu haljasjuhtmest CTV toiteliiniga ja trükkplaadi materjalist reflektoriga 13 cm kaugusel vibraatorist.

Kahekordse ruudu head omadused gigahertside piirkonnas õhutasid proovima ka 70 cm mudelid. Nendel sagedustel pakutakse DL7KM antenni võimenduseks 8 dB, kasutades reflektoriks kolme pulka. Ette/taha suhe on 20 dB. Toitepunkti impedants on ligikaudu 50 oomi ja toide on sümmeetriline. Varustades 70 cm mudeli tiheda 55x55 sm suuruse ruudukujulise reflektoriga, saab DJ9HO andmeil 2-3 dB lisavõimendust. (Vt. joonis 1).

Kuna välipäev on jälle tulemas ja mõnel kolleegil ehk õnnestub ka 23 cm projekt käivitada, kuid superantenni ehitamiseks aega enam ei jää ja parabooli ka kuskilt võtta pole, siis võiks katsetada allpool toodud antenni, mis on tegelikult vaid weekend-projekt.

Jänkide seas on nimelt suurt huvi äratanud Dayton Johnsoni, WOOZI topeltromboid, mis lihtsa 2 m pikkuse konstruktsiooni puhul annab 23 cm bandil dipooli suhtes 20 dB võimendust! Sama võimenduse jaoks oleks muidu vaja 1,8 m läbimõõduga parabooli.

WOOZI sai oma antenni valmistamisel inspiratsiooni Bill Parkeri, W8DMR 20 aastat tagasi ilmunud artiklist "Dual Rhombic

for VHF/UHF" (73 Magazine, August 1977). Artiklis pakuti sellist antenni 2 m EME siledeks. Antenni pikkuse 20 m juures öeldi võimenduseks 20 dB ja peakiire laiuks 8 kraadi.

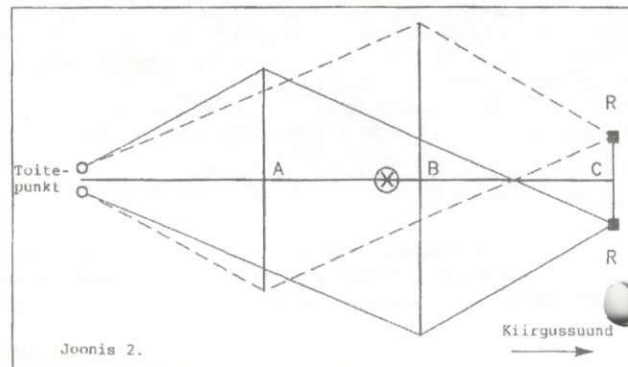
Lühilainetel teenis rombantenn juba ammu "Antennide kuninganna" tiitli. Praktikas jäi selle kasutusvaldkond suurte mõõtmete tõttu siiski tagasihoidlikuks. Ultralühilainel on selle mõõtmised aga sellised, et isegi rotary beami valmistamine tuleb kõne alla. Romboid

on paljude aastakümnete jooksul lühilainetel kasutatud suure võimendusega rombantenni üks variant.

Rombantenn on Yagi-antennidega võrreldes erakordselt laiaribaline, seega pole selle valmistamisel vaja mõõtudest ülitäpselt kinni pidada.

Topeltromboid koosneb kahest samas tasapinnas teineteise suhtes nihutatult asetatud trapetsikujulisest elemendist, mida toidetakse paralleelselt ja mis teises otsas on ühesuunalise kiirguse saamiseks koormatud 600-oomiliste takistitega. (Joonis 2).

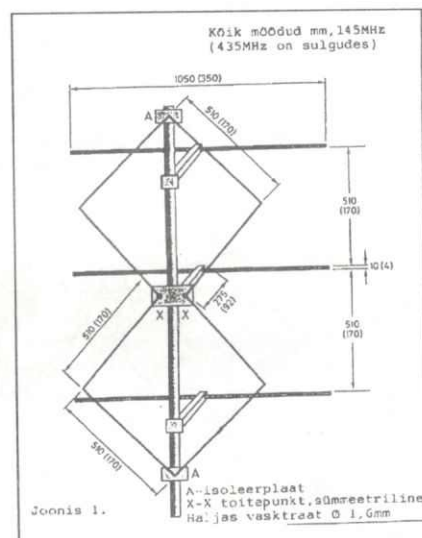
1296 MHz antenni mõõtmised on sellised:



Punkt	Kaugus toitepunktist	Põikpuu pikkus, cm
	cm	
A	69,85	77,47
B	127	107,95
C	195,58	30,48

Poom ja põikpuu tuleb valmistada isoleermaterjalist. Dayton tegi antenni kuusepuu värvitud pulkadest ja kasutas 2 mm läbimõõduga emailtraati, mida kulub ca 9 meetrit. Koormustakistid peavad olema induktiivsusevabad ja vastu pidama vähemalt veerandile toitevõimsusele. Kuna "takid" paiknevad vabas õhus, on nad seetõttu hea jahutusega ja neid võib lühiajaliselt üle koormata. Kummagi romboidi koormustakistus on 600 oomi. Need võib teha viiest paralleelselt lülitatud 2 W süsinikkompositsioontakistist. Selline kombinatsioon kannatab kuni 40 W pidevat võimsust antennis ja praktikas kuni 80 W SSB-I ja CW-I. Romboidi traadid peavad nende ristumiskohas olema teineteisest isoleeritud.

Kaksikromboidi sisendimpedants on 300 oomi. Seda võib toita



* DL7KM Hybrid Double-Quad 145 (435 MHz) bandile

300-oomilise lahtise fiidri või mõne muu vastava sümmeetrilise liini kaudu, ühendades selle sobivas punktis 50-oomilise baluni ja antenni häälestusboksiga. Baluni võib paigutada ka antenni toitepunkt. Tavaline 75-oomilisest koaksiaalkaablist tehtud poolaine balun transformeerib romboidi sümmeetrilise 300 oomi sisendtakistuse ebasümmeetriliseks 75-oomiliseks. 75-oomilise kaabli võib viia saatja juurde, kus see vajaduse korral lihtsa veerandlainelise sobitustrafoga muudetakse 50-oomiliseks. Dayton tegi endale veerandlainelise torubaluni 3/8" läbimõõduga vasktorust.

Antenn monteeritakse kas horisontaalselt või vertikaalselt, sõltuvalt sellest, millise polarisatsiooni vastu huvi tunnete. Antenni raskuse on põikpuu B lähedal.

Antenni võib hõlpsalt skaleerida ka teistele ULL bandidele. Näiteks 432 MHz versiooni tegemiseks tuleb kõiki 1296 MHz antenni mõõtmeid korrutada kolmega.

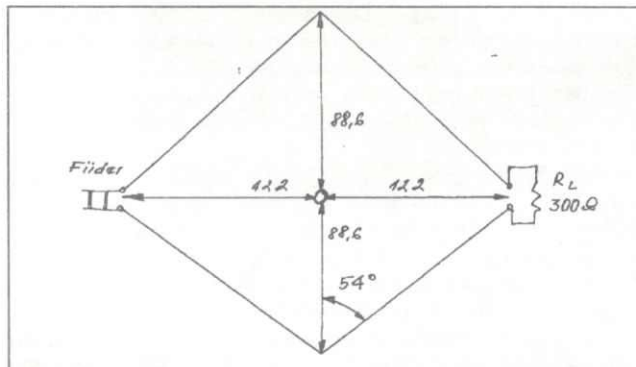
Kirjanduses on pakutud kokkupandavat 3 m pikkust "turismivarianti" (l=4,3 laine pikkust) 70 cm lainealale. Ajakiri "Old Man" (nr.9/81, lk.21) kirjeldab atraktiivset 432 MHz rombantenni, mis ainult 2,4 m pikkuse juures kindlustab võimenduse 18 dB (16 dBd?). Antenni autor on N3AWE. Kellel viitsimist, võiks proovida 70 cm bandil ka kaksikromboidi.

Sama pika Yagiga võrreldes tagab romboid suurema võimenduse ja märgatavalt laiemat töökõlbuliku sagedusriba. Koormustakistid võib ka ära jätta. Sel juhul muutub antenn kahe-suunaliseks.

Kaksikromboidi traditsioonilisest rombist suuremat võimendust seletatakse kahe antenni sellise paigutusega teineteise suhtes, et kasulikud külgiired tugevdavad teineteist, kuid muutuvad basoovitatavates suundades nulliks. Ebameeldiv on see, et

pööratavad horisontaalpolarisatsiooniga rombid tuleb kinnitada kas masti tippu või kui mast on pikk ja tipp on ette nähtud teiste antennide jaoks, tuleb välipäeval enne masti tõstmist mast antennist läbi pista ja seejärel kasvõi tõstmise ajaks ajutiselt kinnitada. Rombi traat segab selle hilisemat paigaldamist seisva masti külge. Muidugi, kui jõuate hiljem masti kergitada, võite rombi masti alt läbi pista. Väikese kerge rombi saab hiljem n.ö. sabapidi - toitepunkt poolse pooliotsa pikenduse kaudu masti külge kinnitada ja kui vaja ka tõmmitsa antenni küljest läbipaindumise vältimiseks masti külge paigaldada.

ES1AW



N3AWE 18 dB võimendusega 432 MHz rombantenn. Mõõdud on sentimeetrites.

IC-706MKII testimine . Teostanud ES3KI juunis 1997

IC-706MKII on hämmastavalt mitmekesine. Ühte pilli on mahtunud sisuliselt viis erinevat aparati: HF allband trcvr, 50 MHz trcvr, 144 MHz multimode trcvr, skanner 30 kHz-200 MHz ja ringhäälingu FM/AM raadio.

Testi tulemusena märgin kriitilise poole pealt järgmist. Puudused saab liigitada kahte:

1. Konstruksioonilised puudused või ebameeldivused.
2. Tehase hooletu häälestus või parameetrist väljas detailid.

Esimese alla jõuaks ilmselt kõigile seda tüüpi pillidele omane. Esimesse või teise liiki kuuluvuse määramiseks oleks vaja mitme erineva aparadi võrdlust, soovitatavalt eri partiidest.

Nüüd asja juurde.

IC706MKII voolutarve on manuaali andmeil vastuvõturiimis 2 A (minul 1,6A). See vooluga priiskamine on kummaline. Kodu- ja autost juu häda, aga aku toitel on see tõsine probleem. Hull lugu on aga see, et sellise suure energiaisu tõttu lükatakse iga natukese aja takka ka ventilaator käima. Vaiksel õhtupoolikul, jälgides bändil jututuba, muutub see lõpuks väga häirivaks. Ventilaatori tuulekohin on kaunis kõva. Vaid kõrvaklapid peas istudes või tugeva valjusega ei ole see probleemiks. Lähemal uurimisel selgus, et suur voolutarbija on skaalavalgustus. Kui see välja lülitada, oli voolutarve 1,06 A. Seega on mõistlik võimaluse korral skaalavalgustust ära lülitada.

Mikrofoniahelas peitus minu jaoks rida arusaamatusi. Mikrofon gaini saab seada vahemikku 0...10. On kompressori võimalus koos selle gaini reguleerimisega.

Tehase soovitus on seada gain vahemikku 2...5 ja kompressiooni kasutamisel reguleerida gain nii, et ALC näidik ei väljuks ALC tsoonist. Vastasel korral hoiatakse moonutuste eest. Lühidalt - minul tuli mikrofon gain sättida max. 10 peale, lülitada sisse kompressioon ja selle gain keerata max. Mingist ALC ületüürimisest ei ole näidiku järgi veel märkigi. Vaid nii oli 80m-l antenni SWR=1,0 korral ja high poweri peal võimalik SSB-l rääkida Pout=100W lähedast. Märkasin, et rääkides kõva häälega, õnnestus saada Pout piikidel 50...60 W märgini. Hääldasin "aaa...". Siis oli tarbitav vool 9.5A. Kui aga vilistasin, siis oli I=18A ja Pout näitas max, s.o. 100 W. Tegime sama katse ES4NG IC736-ga. Tema transiiveril oli väljundvõimsus nii vokaalide kui vilega sama. Võtsin seepeale üles IC706 mikrofoniahela sageduskarakteristiku. See osutus järgmiseks (sisendsagedus kHz ja sellele vastav transiiveri väljundvõimsus kirjeldatuna tarbitava voolu A kaudu): 0,3kHz=6.5A; 0,4=8; 0,5=8,5;



0,75=7; 1=6,5; 1,3=7,5; 1,4=10,5; 1,5=16!; 1,7 5=8; 1,9=5. Karakteristiku võtsin üles SWR=1,0 ja P=high korral, Utoite=13,8V.

Nagu märgata, on 1,5 kHz juures järsk hüpe, mis seletabki seda vilistamise lugu.

Järgmisena hakkasid silma bändiskoobi vigurid. Jälgides +60dB signaali sagedusel 145,725 MHz selgus tõsiasi, et bandscope näeb seda vaid teatud tingimustel. Kui mu vastuvõtusagedus on 145,650 kHz, siis vaadeldes bändi 0,1MHz jaotusväärtusega, ei ole mul aimugi, et vaid 75 kHz kõrvale ilmub ülitugev signaal (mis siis rääkida veel alla 9 pallistest). Selgus, et näeb signaale, mis erinevad 100 kHz kaupa vastuvõtja kesksagedusest (näit.144,325 MHz). Skaneerimise ulatus 0,1 MHz märgi korral on +-1.4 MHz. See ala on aga auke täis. Teise loogika järgi jäetakse augud 20kHz jaotusega. SSB korral käitub skoop erinevalt kui FM-I. Üldiselt on skoop 2m-l kõlbmatu (seal kus seda just vajaks). Lühilainel on ta talutavam.

2 m-l võiks nuriseda ka S-meetri gradueeringu üle. Kui minu käsikabul näitab signaali tugevuseks samale signaalile ja sama antenni küljes 9 palli, siis IC706 näitab 5 palli. See on juba kõrvaga hinnates absurdne. Seega S meeter 2m-l on kasutamiskõlbmatu.

Ekspereimenterisin ühel ööl 80m-l kolme transiiveriga. Kaks endaehitatud (ühel GU19, teisel 2x 2T922 lõpus) ja IC706MKII. Tulemus oli, et kodukootutega kuuld mind märksa paremini. Bändimelu sees käitus ka kodus tehtud vastuvõtuoosa (sisendis 2x2P902 segu, VSV 2P903) tunduvalt mõnusamalt. Mis muutub läbi menüüde opereerimisse, siis minu esialgsed kartused selle ebamugavusest osutusid ennatlikeks. Kõik on loogiline ja kergesti meelde jääv. Arvan isegi, et nii ongi kõige õigem. Pole ju mõtet koormata esipaneeli nuppude rägastikuga.

Võrdlus teiste sama tüüpi jaamadega näitas, et mikrofoniahela vähene tundlikkus võis olla ainult katsetatud eksemplari viga. Minu üldhinnang oleks: pühapäeva-amatöörile igati hea pill, DX-meel leiab põhjust nuriseda.

ES1DW kommentaar: Mina nii karmi hinnangut ei annaks. Kasutan ise IC-706MKII ja viimasel välipäeval töötasid IC-706ga edukalt veel ES5RF/0, ES5WE, ES1OX/3, ES5PC, ES1TAH/2 ja ES1AAU. Nii et kõlbab ka võistluspilliks.

Järelhüüe tänavusele välipäevale

Ajaratas ringi käib ja järjekordne välipäev on ajalukku läinud. Teatud määral tuletas see meelde viimaseid veneaegseid. Enamiku ajast vehklesid välgunooled, paduvihm oli pea kohal ja ümberriingi. Pikipoisid tahtsid peaaegu selgest taevast ühe välgu virutada ka ES10X/3 antennimasti, kuid panid 50 meetrit mööda. Masti juures seisid aga ES10X, ES2TEW, ES2RJ, ES1AW ja istus ES1III!

Aasta jooksul on T-klassi ja teisi amatööre kõvasti juurde tulnud. Eeter oli seekord üsna "paks". Näiteks 11-l FM-kanalil töötas ligi 80 Eesti amatööri pluss välismaised osavõtjad. Et kõigi nendega ühe tunni jooksul ära töötada, ei tohiks ideaalsetel tingimustel ühele jaamale üle 35-40 sekundi kulutada. Aga võistlustel on ju ka QRM.

Kui me Eesti lahtiste välipäevadega alustasime, oli osavõtjaid vähe ja reeglid rahuldasid. Nüüd on aeg edasi läinud. Paljud välismaa ja meie amatöörid on teinud ettepanekuid võistlusreeglite kaasajastada asja huvitavamaks muutmiseks. Et rahvast on palju, soovitatakse kordussid lubada iga kahe tunni järel, et jääks aega ka DX-e otsida. Seoses sellega pikendada iga tuuri ühe tunni võrra. Edasi soovitatakse iga töötatud ruudu eest igal bandil anda nn. boonuspunkte: 2 m - 500, 70 cm - 300 ja 23 cm - 200. Meie aktivistid pakuvad anda punkte vastupidises järjekorras, et tõsta 23 cm laineala tähtsust. Ka sunniks see osavõtjaid oma antenni rohkem keerutama. Ehk tõuseks ka Skandinaavia ja Eesti amatööride vahel vastastikune huvi.

Võiks tuua UA1WCF kommentaari: 2 m tuuri lõpupoolel olid hästi kuulda ES, OH, UA1A (St. Peterburg), üldse põhjapoolsed jaamad, kuid läbi murda ei õnnestunud - kõik töötasid heas tempos (CW) omavahel ja DX-idele ei pööranud keegi tähelepanu. RA3DRC soovitab DX-ide vastu huvi tõstmiseks teha nn. DX-aken või kasutada kahel meetril suuremat kordajat.

Skandinaavia amatöörid mainivad, et Eesti amatööre on vähe kuulda. Võis arvata, et meil ei kasutata suundantenne. Võistlusaruannete järgi see siiski nii ei ole. Küll aga on meil läänepoolsete meeste 100-500 vatiga võrreldes mikrovõimsused. Et Lääne võimsustransistoride plokid on väga kallid, proovime järgmises numbris avaldadaenamvähem taskukohase PA skeemi GS-9 või GI-7-ga, mida speaks veel leiduma. Sellest võib kätte saada kuni 300 vatti, skeem on küllaltki lihtne ja lollikindel.

Võistlusreeglitest ja aruannete täitmisest oleme üsna palju rääkinud ja kirjutanud. Paistab aga, et peab ikka ja jälle kordama. Ei loeta isegi läbi "ES-QTC"-s avaldatud vastvaid materjale ja võistlusjuhendeid.

Uustulnukad ja ka vanad tegijad - kirjutage aruande lahtrid õiges, IARU soovitatud ja maailmas üldtunnustatud järjekorras (vt. ka "ES-QTC" nr.14,k.9): kuupäev, kellaeg (UTC või EET - sõltuvalt võistlusest), ANTUD raport ja kontrollnumber, seejärel korrespondentile vastu võetud raport, QSO järjekorranumber ja lokaator, tööliik (mode), vahekaugus korrespondendini, side eest saadud punktid ja üks tühi lahter kohtunike märkuste jaoks (don't fill). Oma lokaator kirjutage aruandelehe paremasse ülaurka,



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

* Välipäeval oli osalejaid 50 ruudust.

kui selleks pole ette nähtud omaette rida. Mõned arvutit kasutavad amatöörid üritavad oma lokaatorit üldse mitte näidata!

Täitke korralikult ka aruande tiitelleht. Välismaa amatöörid peavad loomulikult esitada tipp-topp tiitelleht ka siis, kui nad on teinud ainult kolm sidet.

Välipäeva aruandes (ja üldse) ei tohi kutsungeid ja lokaatore lühendada, näiteks prefiksit ära jättes. Aruandes on lubatud mõningaid korduvaid ühesuguseid elemente nagu tunnid, tööliik, korduv ühesugune signaali raport (59) mitte välja kirjutada, vaid näidata viitnoolega. Kui see element esineb ainult lehekülje alguses (RST) ja edasi viitnool puudub, lähevad kõik ülejäänud QSO-d maha puudulikult vastu võetud kontrollnumbrist tõttu.

Kui kasutate võistluses murruga kutsungit, siis saatke see ka igale korrespondendile murruga. Mitte nii, et mõnele ES9MURPHY, osale jälle ESMURPHY/5. Neid QSQ-sid, kus aruandes kutsungi murdosa puudub, ei arvestata kummalegi osapoolle. ES8XX ja ES8XX/6 ei ole sama jaam kasvõi juba ESTONIA diplomi nõuetest lähtudes.

Perifeerias elavad amatöörid, arvestage asjaolu, et kui 31.august langeb nädalalõpule ja viskate oma aruande postkasti pühapäeval, tembeldatakse teie kiri alles esmaspäeval, 1.septembril ja aruanne ongi hiiinenud. Aruannet teha oli ju ometi üle kolmekümne päeva!

Kordan veel kord, et pealdis "Radioamatööri post. Tasuta" tohib kasutada ainult QSL-kaartide saatmiseks. Igasugune aruannete ja muu kirjutatud või trükitud materjali saatmine sellise pealdisega ümbrikus on kategooriliselt keelatud. Selliselt aruande saatnud amatöör võidakse diskvalifitseerida.

Nüüd natuke huvitavam materjali - välipäeva statistika esialgseid tulemusi.

Eestist võttis seekord osa 84 amatööri. OH- 53, SM- 30, UA - 16, YL -7, EU -6, LY - 5 ning SP - 2. Venemaa poolt tuli mõõdund aastaga võrreldes juurde 10 jaama, Eesti jaamade juurdekasv oli 23. See on tore! Äkki saame tuleva aasta



välipäeval 100 jaama täis! Sel aastal oli esindatud 50 erinevat ruutu.

Välipäeval peeti 2 m lainealal kokku 7428 sidet, 70 cm lainealal 2078 ja 23 m lainealal vaevalised 219 sidet. Huvitav on märkida, et 70 cm lainealal töötasid Eesti jaamad omavahel ainult FM-il või CW-l. Rootsi jaamad kasutasid ka SSB-d. Kahjuks ei kasutatud FM-il kanaleid sammuga 12,5 kHz. See oleks kanalite arvu kahekordistanud ja vastavalt QRMI vähendanud. Kanalisamm 12,5 kHz on amatööridel IARU otsusega lubatud juba selle aasta 1.jaanuarist.

Kõige pikemad pakutud "otsad"

144 MHz

CW YL2KA - SM3AKW 717 km
SSB ES5PC - SM4VQO/4 661 km
FM OH6MSZ - YL2KA 557 km

432 MHz

CW YL3DW - SM3AKW 719 km
SSB ES2RJ/8 - SK0VF/0 333 km
FM OH6MSZ - YL2AJ 560 km

1296 MHz

CW ES2RJ/8 - SM3AKW 558 km
SSB ES2RJ/8 - SM0DFP 359 km

Kümme parimat bände kaupa pakutud punktide põhjal:

144 MHz

1. ES5WE/5 37307
2. YL2KA 36404
3. YL2AJ 34944
4. ES2RJ/8 32774
5. OH6MSZ 29361
6. ES1OX/3 29278
7. ES5AAM/5 27346
8. SM3AKW 24827
9. ES2WR/8 22571
10. ES5PC 21408

432 MHz

1. YL2AJ 53518
2. ES5WE/5 52874
3. ES2RJ/8 46402
4. SM3AKW 46380
5. ES1OX/3 37638
6. OH6MSZ 35350
7. ES5RF/0 31930
8. ES2WR/8 30500
9. OH2JIZ 26512
10. SM3BEI 26512

1296 MHz

1. OH2AXH 31968
2. ES2RJ/8 23920
3. YL2AJ 22700
4. ES5WE/5 15856
5. SM3AKW 15708
6. ES2WR/8 12940
7. ES1OX/3 9364
8. ES1RF/3 8556
9. ES2XM/3 8500
10. ES1TCA/2 3968

Kümme paremat seksioonide kaupa pakutud punktide põhjal:

A - SOSB

1. YL2KA 36404

2. OH2AXH 31968
3. ES5RF/0 31930
4. ES5AAM/5 27346
5. OH2JIZ 26592
6. ES1CW 22284
7. ES5PC 21408
8. ES6TDA/6 18135
9. ES5QA/6 17672
10. ES0IC 17475

B - SOMB

1. ES2RJ/8 103096
2. SM3AKW 86915
3. OH6MSZ 64711
4. SM3BEI 39990
5. ES1RF/3 39400
6. ES2AAG/8 38925
7. ES1DF/3 38253
8. EU1AA 30765
9. ES1TCA/2 29088
10. ES3JM 25934

C - MOMB

1. YL2AJ 111162
2. ES5WE/5 106037
3. ES1OX/3 76280
4. ES2WR/8 66011
5. ES2XM/3 50063
6. OH2AAF 22028
7. ES3KL/3 19552
8. SK5CG 12157
9. YL1ZU 299

D - open section

1. UA1WCF 4609
2. RA3DQT 3434
3. EU5R 2120
4. RA3DRC 1821
5. EU1IM 994
6. EU1TB 944
7. SM5WJB 188
8. UA3LBQ 132

T - noviiside eriklass

1. ES1TCA/2 29088
2. ES1TAW 21090
3. ES6TDA/6 18135
4. ES1TDZ/3 12830
5. ES5TEU 8489
6. ES1TBR/2 7354
7. ES1TCH 6149
8. ES1TCG/3 4657
9. ES1TAH/2 4167
10. ES6TEQ 3879

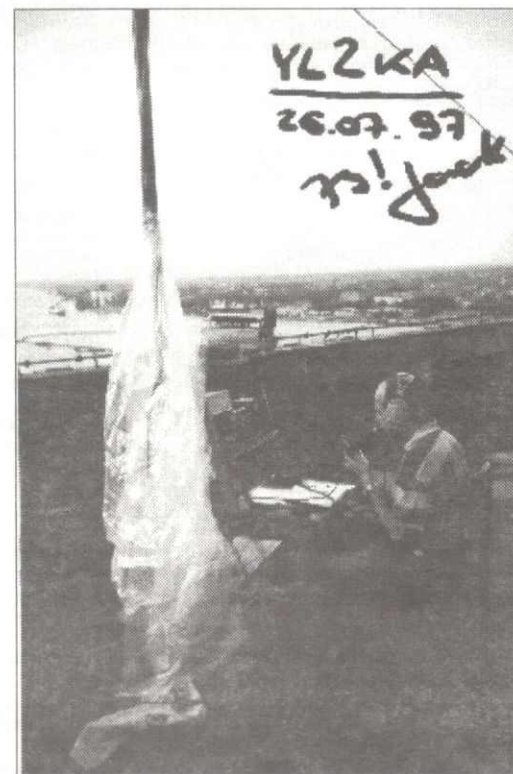
Välipäevani on jäänud veel ainult 10 kuud. Praegu on paras aeg mõtiskleda, mis seekord valesti tehti, millised olid aparatuuri ja antennide puudujäägid, mida unustati kaasa võtta ja mis oli n.ö. liigne koli.

Meie välipäeva populaarsus kasvab iga aastaga. On harjutud meie kordussidede süsteemiga. Ega muud kui SEE YOU NEXT YEAR IN THE FD CONTEST!

ES1AW

FEEDBACK

Eelmise välipäeva tulemuste loetelus (ES-QTC nr.17, lk.13) on Murphy vett



* Külalisvõistlejate OH2AAF, RA3DQT, SM3AKW ja YL2KA saadetud fotosid.

segada üritanud. Õigeks tuleb lugeda ES0ZA operaatorina ES1II. ES2WR/8 meeskonna loetelust olid välja jäänud ES1TBU ja ES1TBS. Ka oli EW5R punktisummast üks null kuhugi ära veerenud. ES1OX/3 23 cm antenniks oli 0,6 m dish. Tabelis "Top ten bände kaupa" peab ES2WR/8 144 MHz-l tulemusena 136 QSO-d ja 21181 punkti olema ES1CW ees kuuendal kohal. Sorry!

ES1AW



ALGAJALE AMATÖÖRILE

Amatööržargon ja lühendid (järg)

Kood	Tähendus	Originaal
CW	1) kandelaine 2) telegraafitöö	continuous wave —
DC	alalisvool	direct current
DE	poolt, järgneb	—
DIRECT	vahetult, otse	direct
DOPE	teade	dope
DR	kallis	dear
DSW	nägemiseni!	до свидания
DWN	allpool, madalamal sagedusel	down
DX	1) kaugühendus 2) haruldane korrespondent	—
DXCC	"Töötanud 100 maaga" (diplom)	DX Century Club
EAST	ida	east
ECO	elektronsidestusega ostsil-laator	electron coupled oscillator
EL BUG	elektronvõti	electronic bug
EME	maa-kuu-maa raadioside	Earth-Moon-Earth
END	lõpp	end
ERE	siin	here
ES	ja	and
EVY	iga (üks)	every
EX	endine... (järgneb kutsung)	ex
FAN	kuuldeamatöör	—
FAIR	kena (ilm)	fair
FB	eeskujulik, suurepärane	fine business
FD	1) sageduskordisti 2) välipäev	frequency doubler field-day
FER	-ks, -le	for
FIG	number	figure
FINE	hea, suurepärane	fine
FIRST	esimene	first
FM	1) -st, -lt, poolt 2) sagedusmodulatsioon	from frequency modulation
FOR	-ks, -le	for
FONE	telefonitöö	telephone
FONES	peatelefonid	telephones
FREQ	sagedus	frequency
FROM	-st, -lt, poolt	from
FROST	pakane	frost
GA	1) alustage, jätkake! 2) tere!	go ahead good afternoon
GB	nägemiseni!	good bye
GD	tere päevast!	good day
GE	tere õhtust!	good evening
GET	saan	get
GL	palju edu	good luck
GLD	rõõmus	glad
GM	tere hommikust!	good morning
GMT	Greenwichi aeg	Greenwich mean time
GN	head ööd!	good night
GND	maapind; maandus	ground
GOT	sain	got
GUD	hea, hästi	good
GUHOR	ma ei kuule teid	—
GV	annan, andke	give
HAM	saatejaamaga amatöör	—
HD	(mul) oli	had
HEAR	kuulen, kuulma	hear
HF	kõrgsagedus	high frequency
HI	naeru väljendus	—
HOT	palav, kuum	hot
HOUR	tund	hour
HPE	loodan	hope
HR	siin	here
HRD	kuulsin	heard
HT	kõrgepinge	high tension
HV	(mul) on	have
HVNT	(mul) ei ole	have not
HW	kuidas lugu on?	how
HZ	herts	Hz
I	mina	I
IARU	raadioamatööride rahvusvaheline organisatsioon	International Amateur Radio Union

(Järgneb)

Soome diplomid

Seekord annan ülevaate Soome Raadioamatööride Liidu (SRAL) poolt väljaantavaist diplomitest ja seinaplaatidest. Ühine tingimus on see, et kõik QSO-d oleks peetud Soome raadioamatöörile lubatud lainealadel ja tööliikidel. Eraldi on CW,SSB,RTTY ja Mixed diplomid. Kõik sised peavad olema peetud pärast 10.06.1947. Erand on vaid OHA-500, mille jaoks lähevad arvesse sised pärast 1.2.1967. Arvesse ei lähe /MM ja /AM jaamad. Avalduse kirjutamisel jälgida seda, et kutsungid oleks järjestatud rajoonide kaupa ja tähestikulisel järjekorras. Kõik sised peab olema kinnitatud QSL-kaartidega, aga nende juurdelisamist ei nõuta. Piisab, kui avaldus on kinnitatud kahe kehtivat luba omava raadioamatööri allkirjaga. Ühe diplomi hind on 20 FIM. Avaldus tuleb saata : PL 44, 00441 HELSINKI, SUOMI - Finland.

OHA

Töötada 20 erineva OH-jaamaga vähemalt 7 kutsungirajoonist kahel või enamal lainealal, aga ühel lainealal mitte üle 15 QSO.

OHA-100

Töötada 100 erineva OH-jaamaga kõigest 10 kutsungirajoonist kahel või enamal lainealal. Kohustuslik on pidada vähemalt 2 sidet iga rajooniga 2 lainealal.

OHA-300

Töötada 300 erineva OH-jaamaga kõigest 10 kutsungirajoonist kolmel või enamal lainealal. Kohustuslik on pidada vähemalt 2 sidet iga rajooniga 3 lainealal.

OHA-600

Töötada 600 erineva OH-jaamaga 5 lainealal ja igal neist kõigi 10 kutsungirajooniga.

OHA-500

Seda diplomit hakati välja andma Soome Vabariigi 50.aastapäeva auks. Vaja on töötada 500 erineva OH-jaamaga. (Erinevad jaamad on näiteks OH2A ja OH2A/1).

OHA - SEINAPLAADID

OHA - 1000, OHA - 2500, OHA - 5000

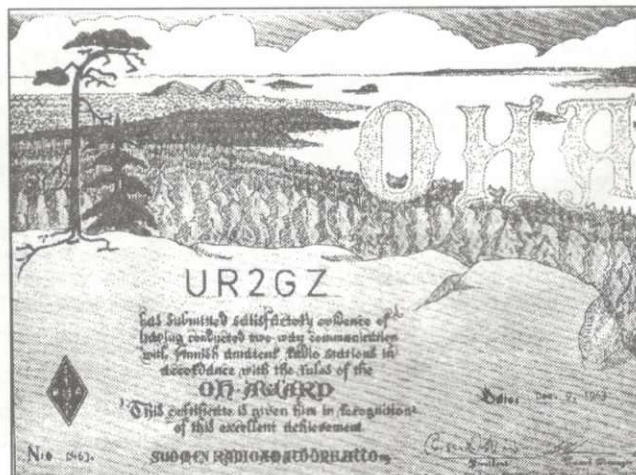
Töötada vastavalt 1000, 2500 või 5000 erineva jaamaga sõltumata lainealast või tööliigist. Erinevad jaamad on näiteks OH2A ja OH2A/1, OH3YLS ja OH6YLS, OH3YLS ja OH2YLS/3. Ei ole aga eri jaamad OH3NE ja OH3NE/M või OH3AAV ja OH3AAV/p. Iga järgmise 250 QSO eest võib saada kleebise. Seinaplaadi hind on 125 FIM, kleebise hind 25 FIM.

OHA-VHF

Koguda 150 punkti sidade eest OH-jaamadega 144 MHz kõrgemal lainealal. Side kaugus 10 km annab 1 punkti. Näiteks 1 km vahekauguse eest saab 28 punkti.

OHA-VHF 25, 50, 100, 200

Töötada vastavalt 25, 50, 100 või 200 erineva OH-jaamaga 144 MHz või kõrgemal lainealal.



OHA-VHF 0-9

Töötada kõigi 10 kutsungirajooniga 144 MHz või kõrgemal lainealal.

OHA-VHF 144

Töötada OH-jaamadega 15 lokaatorirudust 144 MHz lainealal. Iga järgneva 5 ruudu eest võib saada uue diplomi.

OHA-UHF 432

Töötada OH-jaamadega 5 lokaatorirudust 432 MHz lainealal.

OHA-SHF 1296

Töötada OH-jaamadega 5 lokaatorirudust 1296 MHz lainealal.

OHA-SHF 2300, 5650, 10000, 24000

Töötada 2 lokaatoriruduga 2300, 5650, 10000 või 24000 lainealal. Iga 2 uue ruudu eest võib taotleda ka uue diplomi. Diplomi võib saada ka juhul, kui sidekaugus on üle 200 km.

VHF-UHF-SHF diplomite jaoks kehtivad järgmised lokaatorirudud:

JO99 KO09 KO19 KO29 JP90 KP00 KP10 KP20 KP30 KP40 KP01 KP11 KP21 KP31 KP41 KP51 KP02 KP12 KP22 KP32 KP42 KP52 KP03 KP13 KP23 KP33 KP43 KP44 KP14 KP24 KP34 KP44 KP54 KP25 KP35 KP45 KP16 KP26 KP36 KP46 KP17 KP27 KP37 KP47 KP08 KP18 KP28 KP38 KP48 KP09 KP29 KP39 KP49

OHCA (OH-County Award)

Arvesse lähevad kõik siled alates 1.2.1974, eraldi CW diplomi jaoks aga alates 1.1.1983. Diplomil on 3 klassi.

1. Kõik kunnad (kunta=kihelkond, vald- väikseim administratiivüksus Soomes).

2. 400 kunda

OH1 - vähemalt 84 kunda, OH2 - 36, OH3 - 45, OH4 - 23, OH5 - 26, OH6 - 77, OH7 - 35, OH8 - 45, OH9 - 18, OH0 - 6 kunda.

3. 320 kunda

OH1 - vähemalt 71 kunda, OH2 - 29, OH3 - 36, OH4 - 18, OH5 - 21, OH6 - 64, OH7 - 28, OH8 - 35, OH9 - 12, OH0 - 6 kunda.

Kundade nimekiri on avaldatud ajakirjas "RADIOAMATÖÖRI" 9/1997 lk.32. Avaldus tuleb kirjutada kunnanumbrite kasvas järjekorras, kunna nimetus peab olema märgitud QSL-kaardil Hind 20 FIM.

OHCA CW

Kehtivad ainult CW QSO-d alates 1.1.1983.

YL-DIPLOMID

1. FINNMAID - 5 QSO/QSL OH-YL jaamaga.

2. OH-YL 22 - 11 QSO/QSL OH-YL jaamaga.

3. OH-YL 33 - 22 QSO/QSL OH-YL jaamaga.

Avalduses tuleb märkida YL-operaatori nimi.

Erinevad jaamad on näiteks OH1LAG ja OH1LAG/2.

Diplom maksab 20 FIM

Avaldus saata: SRAL, YL-manageri, PL 44, 00441 HELSINKI.



FINLAND 80 YEARS

Seda diplomit annab SRAL välja Soome Vabariigi 80.aastapäeva tähistamiseks. 1.10.1997 - 31.12 1997 võivad Soome radioamatöörid kasutada prefiksi OH asemel prefiksit OF. Side OH-jaamaga annab 1 punkti, OF-jaamaga 3 punkti. (Näiteks OF3NE - 3 p., OH3NE - 1 p.) Diplomi saamiseks on Euroopa jaamadel vaja

koguda 40 punkti. Arvesse lähevad siled kõikidel lainealadel ja tööliikidel pärast 1.10.1997. Samuti võib taotleda eri lainealade ja tööliikide diplomeid. QSL-kaarte pole vaja esitada. Diplomi hind 20 FIM.

Järgmine kord annan ülevaate Rootsi radioamatöörliidu diplomitest.

73! Vello, ES1QD

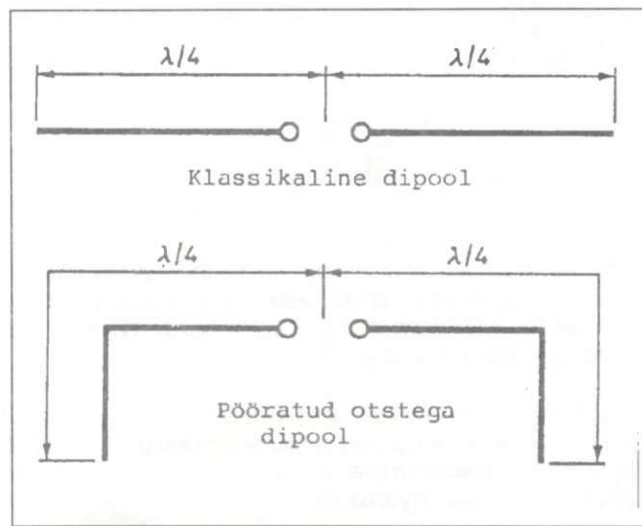
Ajakirjas "Radioamatööri" 9/1997 on toodud esimesed seinaplaatide omanikud. Ainukese eestlasena on nende hulgas **ES1QD**. Ta on saanud OHA-1000 nr.7, OHA-1250 nr.7, OHA-1500 nr.5, OHA-1750 nr.4, OHA-2000 nr.4, OHA-2250 nr.4 ja OHA-2500 nr.3. **CONGRATS, Vello!** OHA-3750, OHA-4000, OHA-4250, OHA-4500, OHA-4750 ja OH-5000 on siiani saanud ainult üks amatöör - OH7NW.



*** Mida teha, kui 80 m dipoolantenn ei mahu katusele ära? Maja ümbruses pole ka puid või muid toetuspunkte. Kas antenni otsi võib allapoole pöörata?**

Seda on arvutil uurinud Nizar Mullan, K0NM, kes leidis järgmist:

Kui antennitraadi pikkusest on kuni 40% otste poolt alla pööratud, läheb kiirguse efektiivsusest väga vähe kaotsi, sobitus 50-oomise koaksiaalkaabliga isegi paraneb märgatavalt. Ka siis, kui alla pöörata pool traadi pikkusest, väheneb kiirguse efektiivsus ainult 0,6 dB tingimisel, et antenni horisontaalosa on kõrgel maapinna kohal (pool lainepikkust või rohkem). Antenni kiirgusdiagramm muutub suhteliselt vähe. Mõnevõrra suureneb vertikaalne kiirgusnurk ja natuke väheneb minimaalse seisulaine teguriga (SWR) määratud ribalaius.



Antennitraadi otse 10-20% võrra allapainutamine antenni kiirgusomadusi ja sisendimpedantsi 73 oomi praktiliselt ei muuda.

Ohutustehnika mõttes peavad allapööratud traadiotsad olema siiski maast või katusest nii kõrgel, et keegi ei ulataks neid käega puudutama. Antenni otstes tekivad saatja

(Järg 12. lk)

töötamisel mitme kilovoldi suurused elusolenditele ohtlikud kõrgsageduspinged.

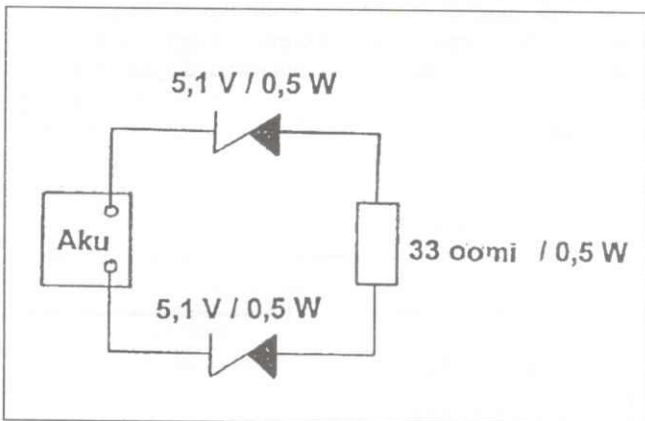
* MOTOROLA Inc. Eesti esinduse insener Heiki Kallas ei nõustu eelmine kord tutvustatud Ken Stuarti arvamusega **NiCd akude mälu efektiga** ülepakkumisest. Professionaalsides põrkab selle efektiga kokku iga päev. Kasutusel on isegi spetsiaalne mikroprotsessoriga seade mälu efekti all kannatavate akude kontrolliks ja nende mahtuvuse taastamiseks.

Mälu efekt ei väljendu mitte aku pinge mõnekümne mV suuruses vähenemises, vaid selles, et tavalise sidemanööri puhul saate sellise akuga normaalse 10-12 tunni asemel töötada ainult 0,5 - 1 tund. Seejärel ütleb raadiosaatja protsessor, et "battery is low" ja lülitab jaama välja.

Raske mälu efektiga akusid (jääkmahtuvus 30-90 mAh) taastada enam ei õnnestu. Seetõttu tuleb käsijaama akut kasutada alati nii kaua, kuni jaam annab (helisignaaliga) märku aku laadimise vajadusest. Et raadioside ei katkeks, tuleb raadiojaamale hankida tagavaraaku.

* **Vahel tekib aga vajadus uuesti laadida ka osaliselt tühjenenud akut ja ole aega oodata, kui see saatjas küllaldaselt tühjeneb. Mida siis teha?**

Ajakirjas "Radioamatööri" 7/97 pakub Terho Kananen, OH2IQ selleks erakordselt lihtsa lahenduse, nagu joonisel näha. Aku tühjeneb läbi stabilisaatoridiodi ja takisti ainult diodi omadustega määratud pingeni, käesoleval juhul 5,1 voldini ja võib siis seadmes kasvõi nädalapäevad seista. Kuuest elemendist koosnevat 7,2 V akut oleks õigem tühjendada mitte alla 6 voldi. Vene diodidest sobiks seega näiteks KC162A. Ühe diodi võib tegelikult ära jätta, kui on tagatud aku kindla polaarsusega ühendamine. Kahe diodi puhul pole polaarsust vaja silmas pidada.



* ES1CW parandab eelmises Onu HAMi vastuste rubriigis olnud "S"-näidiku loos olnud näpuviga. 1 "S"-ühik tähendab signaali juurdekasvu 6 dB võrra ehk 4 korda **VÕIMSUSES** (mitte pinges) antennisendis.

* ES1AAS juhib tähelepanu sellele, et NiCd aku elektrolüüt KOH ei ole mitte potas vaid kaaliumhüdroksüüd. Onu HAMi ajas ilmselt segadusse see, et kaaliumhüdroksüüd on inglise keeles **potassium hydroxide**.

**ALGAJALE
AMATÖÖRILE**



EESTI 50 MHz ESIKSIDED, seisuga 01.09.1997.a. @ ES1CW

1.	1991-08-09	OH1AWW	1603	ES0SM
2.	"	SM0OUG	1916	"
3.	1991-08-10	PA0EHA	0821	"
4.	"	ON7YD	0826	"
5.	"	GM4ISM	0828	"
6.	"	GI4OWA	0829	"
7.	"	DL1OY	0838	"
8.	"	GW0MDQ	0952	"
9.	"	G7DGH	1001	"
10.	"	GD3AHV	1024	"
11.	"	EI4CL	1026	"
12.	1991-08-11	F6GNP	0701	"
13.	"	OZ4VV	0705	"
14.	"	OE9FKI	0802	"
15.	"	I0XGR	0812	"
16.	"	I2ADN/ISO	0954	"
17.	"	LA9ZV	1048	"
18.	"	4U1ITU	1130	"
19.	"	GJ4ICD	1212	"
20.	"	LX2FM	1238	"
21.	1991-08-12	OY9JD	1605	"
22.	1991-08-13	YO7VY	0542	"
23.	1991-08-15	GU7DHI	0738	"
24.	1991-08-17	9H5EE	0852	"
25.	"	HB9LO/P	1008	"
26.	1991-12-31	ES5MC	1915	ES5PC
27.	1992-01-29	VK6PA	1148	"
28.	1992-01-30	EA8/G3JVL	1111	ES6QB
29.	1992-02-01	CN8ST	1008	ES5MC
30.	"	CT1LN	1028	"
31.	"	PT7NK	1133	ES6QB
32.	"	H18A	1315	"
33.	"	KP2A	1323	"
34.	"	P43FM	1340	"
35.	"	YV4DDK	1349	"
36.	"	W4DR	1357	"
37.	"	CU1EZ	1405	"
38.	1992-02-05	KG6UH/DU1	1006	"
39.	1992-02-06	VE1BVL	1432	"
40.	1992-02-07	UL7GCC	1001	"
41.	1992-02-08	PJ9EE	1406	"
42.	1992-02-13	TR8CA	1408	"
43.	1992-02-20	S01A	1332	"
44.	1992-05-13	ZS6LN	1442	"
45.	"	7Q7CM	1513	"
46.	"	9J2KY	1549	"
47.	1992-05-14	YU7AU	1614	ES1CW
48.	"	SV1OH	1619	ES5MC
49.	1992-05-23	T70MM	1017	ES1CW
50.	"	ZBOT	1621	ES6QB
51.	1992-06-04	OH0MMM	1703	ES1CW
52.	1992-06-05	9K2TC	1543	ES5RY
53.	1992-06-21	LZ1BB	0758	ES5MC
54.	1992-06-26	UZ2FWA	2242	ES0SM
55.	1992-07-03	4X11F	1735	ES6QB
56.	1992-07-04	9A2QS	1619	ES1CW
57.	"	ZA1A	1634	"
58.	1992-07-05	UX1A	1347	"
59.	1992-07-08	TA5ZA	1727	ES6QB
60.	1992-07-16	YL/ES9C	1823	"
61.	1992-07-20	EH2AGZ	1428	ES5MC
62.	1992-07-21	SN5PAR	1014	ES1CW
63.	1993-01-17	OK1AMC	1518	ES5MC
64.	"	S57AC	1529	"
65.	1993-06-10	OM3TPG	1643	ES1CW
66.	1993-06-11	T95VO	0851	"
67.	1993-06-19	EH9IB	1750	ES5DE
68.	1993-06-26	EV5M	1126	ES0SM/6
69.	1993-07-16	EH6FB	1854	ES1CW
70.	1993-08-06	G4VXE/TF/P	2029	"
71.	1993-08-29	SV9ANJ	1743	ES6QB
72.	1994-05-15	OD5SK	0745	"
73.	"	OJ0/OH1VR	1626	ES1CW
74.	1994-06-01	JY7SIX	0834	ES6PZ
75.	"	ER50K	1018	ES1CW
76.	1994-06-16	U08JJ	1145	"
77.	1994-07-02	1A0KM	1635	"
78.	1995-06-02	HA6ZB	0846	"
79.	1995-06-09	5T6E	0911	"
80.	1995-06-10	HV4NAC	0859	"
81.	1995-07-25	LY95BDX	2315	ES0SM/0
82.	1996-05-24	HBOLL	0922	ES2RJ
83.	1996-06-23	Z32DR	0912	ES1CW
84.	1996-07-06	JX7DFA	2028	"
85.	1996-07-13	5B4/PA2HJS	1646	ES6QB
86.	1997-06-06	R1MVI	1500	ES1II
87.	1997-07-14	CT3FT	1037	"

NB! Kõik parandused ja täiendused on oodatud aadressil: pk.116, EE0090 Tallinn.

IARU 1. regiooni VHF/UHF/SHF/EHF rekordid (seisuga 29.05. 1997)

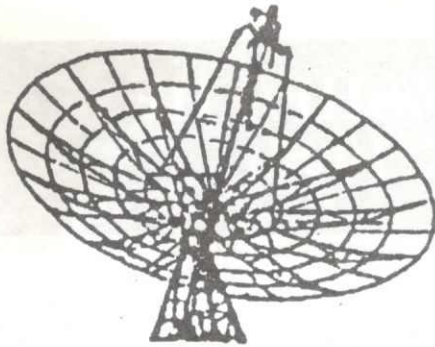
50 MHz						
Tropo	G4UPS GJ41CD ZS2FM ON4ANT	I080JV IN89WF KF28TA JO20AR	SMTAED OZ5W/P ZS6FJ5 OZ5W	JO65NI JO84GX K046RC JO55UL	CW SSB SSB CW	93-12-16 1197 98-08-01 1188 95-03-27 1178 98-04-23 736
Aurora	OH2T1 ES1CW ES1CW G4UPS G41FX	KP20KE K029HK K029HK ID80JV IO94FM	G14QWA GW06E1 G3NVD SM3BIU ES5HC	ID641X ID73TB ID911K JP73ST K03BJJ	CW CW CW SSB CW	89-11-17 1987 97-08-03 1901 94-02-06 1850 95-04-07 1814 94-02-06 1786
Spor-E	JY7SIX G4UPS GJ41CD GJ41CD GD7JQI	KM71WX IO86JV IN89WF IN89WF IO74SD	WD4KPD DN15AB DL3ZM/YV6 K50F WA4UAS	FM15 DN15AB FK90HM EH48HM EL87	CW CW CW CW SSB	94-06-09 9874 89-06-24 7577 88-06-07 7309 95-07-07 8821 92-01-11 8742
Meteor	G4IG0 GJ41CD SP6CWB ZS5DJ ES1CW	IO60NW IN89WF JO80HK KF59ED K029HK	SV10E OH3MF OY/G4WKN 7Q731 HB9QQ	KM17VX KP20LC IP61 KH74MF JN47KJ	? SSB ? SSB CW	90-08-12 2542 90-04-22 2102 94-08-12 1829 93-03-28 1737 93-08-12 1692
EME	OZ5IQ	JO65AO	W6JKV	CH87MM	?	93-10-10 8841
F2	ZS6LN EL2AV GJ41CD GW3MFY G4UPS	KG46RC IJ46 IN89WF IO81FL IO80JV	KH6IAA H44PT VK3AKK VK30T VK30T	BK29LA RI00AO V43AKK QP12AG QP12AG	SSB SSB CW CW CW	79-04-15 19305 82-04-04 18873 91-10-18 17067 91-02-19 16927 91-02-19 16922
TEP	G4IG0 G0JLJ G0JHC GJ41CD GD7JQI	IO80NW IO83PT IO83PR IN89WE IO74SD	CR8BHI L08YFO L08YFO L08YFO CX4HS	FD48 FF50 FF50 FF50 GF08XX	? SSB SSB/CW SSB SSB	91-11-02 13117 89-08-24 12031 89-08-24 12025 89-07-23 11716 92-05-07 10841
Aur-Es	OH2TI UA0/G4MSS UA0/G4MSS UA0/G4MSS JX7DFA	KP20KE NQ59OM NQ59OM NQ59OM IQ500V	OX3LX SM3JGG OH2TI OH9NLO ON4GG	GP44 JP71WJ KP20KE KP28UM JO20AR	CW CW CW CW ?	94-08-07 3854 90-04-17 3092 90-04-18 3035 90-04-11 2373 98-05-14 2341
144 MHz						
Tropo	GMOKAE GM4COX GM8COX G0EHV GM0BQM/P	IO88CD IO86JX IO85BS IO84FM IO85CE	EA8BML EA8BML EA8BML EA8BML EA8BML	IL27GX IL27GX IL27GX IL27GX IL27GX	SSB SSB SSB SSB SSB	88-09-09 3264 88-09-09 3260 88-09-09 3223 88-09-10 3198 88-09-09 3165
Aurora	PA3EKK GM4BYF G4VBG OH2TI OZ1GEH	JO32HA IO85JV IO84FV KP20KE JO85AL	UA4ANV RB6CCO UA31FI UZ8CC UA3TCF	LO44 KN59XG K076WT MO06RT LO26IU	CW CW CW CW CW	92-05-10 2724 89-12-01 2465 86-02-07 2324 88-10-10 2137 91-07-13 2016
Spor-E	OE1XLU OE1SBB EABXS OZ1RFL PA3CEE	JN86FF JN89FF IL28GA JO45TL JO33KC	RI8TA RI8TA H08HO EAB8EX LN40VK	HM37TE HM37TE KN07RU IL27GX LN40VK	SSB SSB SSB ? SSB	89-07-21 4281 89-07-21 4281 89-07-16 3885 86-07-12 3856 89-07-21 3502
Meteor	GW4CQT OZ11UK OZ1FDH GM4CKM JX7DFA	IO81LP JO88FW JO65EQ IO75TW IQ500V	UWRHA UA4CDT UA6YB UA1MC PA0JMV	KN97VE LO41BV KN93KW KP59CW JO21PL	CW ? ? CW CW	77-08-12 3101 84-08-11 2354 84-08-12 2353 84-06-08 2293 98-08-12 2279
TEP	ZS6ALE K08ZY OZ4MM F/G8MBI	K046RC JO40BE JO56GH JN04FT	K8MYC/KH6 ZL1PE ZL1BVU VK2FLR	BK29AO RF74DG RF74EG QF580D	CW CW ? CW	84-07-18 18287 93-06-24 18054 91-03-23 17506 96-12-16 17241
TEP	I4EAT	JN54VG	ZS3B	JG73	CW	79-03-30 7784
Iono	G4SWX JX7DFA SM5BSZ JX7DFA SM5BSZ	JO02PB IQ500V JO89IJ IQ500V JO89IJ	SM2CEW SM5HIK I4KCC SM5BSZ IK4WLV	KP15CR JO78JG JN83GV JO89IJ JN54XK	CW CW CW CW CW	91-06-11 1923 96-07-18 1780 95-06-25 1748 98-07-20 1728 95-07-02 1695
Aur-Es	JX7DFA G4SWX JX7DFA JX7DFA JX7DFA	IQ500V JO02PB IQ500V IQ500V IQ500V	SM1BSA SM2EKM SM5BSZ SM0FMT SM3AKW	JO97IO KP05UW JO89IJ JO89 JP92AO	CW CW CW CW CW	98-08-05 1959 90-07-28 1922 96-08-05 1728 96-08-05 1648 96-08-05 1480
FAI	SB4/DL5MAE	KN65FA	I4LCK	JN54RK	CW	96-06-10 2073
432 MHz						
Tropo	EABXS OZ20E	IL28GA JO45VU	GW8VHI UA6LGH	IO81CM KN97LF	SSB CW	84-07-05 2786 85-10-26 2219
Aurora	PA0FRE PA0WMM PA0RDY OH2TI OZ7LX	JO21FW JO22FE JO22KJ KP20KE JO55JK	RA3LE RA3LE RA3LE UA9FAD RB5LGX	K084AR K084AR K084AR LO88DA K070WX	CW CW CW CW ?	89-03-13 1851 89-03-13 1842 86-02-08 1807 91-03-24 1799 89-03-14 1707
Meteor	SM2CEW OH2TI E12VAH OZ7IS	KP15CR KP20KE IO43KW JO65DQ	PA3DZL GORUZ SK5AB OY5NS	JO21HM IO83HN JO57XQ IP620A	CW CW CW ?	89-08-12 1869 95-08-13 1747 80-08-12 1434 82-08-12 1300
EME	G3SEK F9FT OZ7UHF	IO91IP JN29AG JO65ER	ZL3AAD ZL3AAD ZL3AAD	RE86GR RE86GR RE86GR	CW CW ?	89-03-12 18970 80-04-18 18907 85-03-31 18029
1.3 GHz						
Tropo	EABXS SP6GWB/S SP6GWB/S OBSVRL/5 OZ7LX	IL28GA JO80JG JO80JG JN78DK JO55VK	G6LEU G140PH G3LEU G140PH F180U	IO70ME IO74GM IO70ME IO74GN IN845V	SSB ? SSB/CW ? ?	85-06-29 2617 87-11-04 1582 87-09-30 1542 87-11-06 1524 83-09-25 1459
EME	PA0SSB OZ4MM	JO11WI JO55FJ	ZL3AAD VK5MC	RE86GR QF02EJ	CW+SSB ?	83-06-13 18773 91-09-28 15811
2.3 GHz						
Tropo	EABXS OBSVRL/5 OZ7LX	IL28GA JN78DK JO55VK	G6LEU G3LEU F180U	IO70ME IO74GM IN845V	SSB SSB/CW SSB ?	84-07-08 1481 87-11-06 1291 87-11-08 1249 87-11-06 1239 90-11-07 1027
EME	OK1KIR PA0SSB OZ4MM/A	JN78DK JO11WI JO55FJ	W7GBI W6YFK W7GBI	DM43 CM87WJ DM43	CW CW+SSB ?	91-08-03 9216 81-04-05 8860 92-11-14 8605
3.4 GHz						
Tropo	G3LQR G6DER G4PMK PA0EZ OZ20E	JO02QF IO93GN IO93GT JO220E JO45VU	SM6HYG DL6NAQ/P DL4EAU/P LA6LCA G6DER	JO58RG JO40XI JO51GO JO59CE IO93GN	CW SSB SSB SSB ?	83-07-11 927 95-10-08 860 94-10-13 845 98-06-16 839 95-06-09 789
5.7 GHz						
Tropo	PA0EZ G3ZEZ G6DER G4PMK PA0WMM	JO220E JO01MS IO93GN IO93GT JO22FE	SM4DHN/P SM6HYG SM6HYG SM7EBC LA6LCA	JP80VA JO58RG JO58RG JO85NQ JO59FE	CW MIX MIX SSB SSB	96-01-04 1020 83-07-12 982 95-07-31 959 94-10-13 958 95-06-28 865
EME	OK1KIR OE9PHJ	JN78DK JN47UL	VE4MA VE4MA	EN19LU EN19LU	CW CW	95-05-10 7169 94-12-11 7140
10 GHz						
Tropo	IOENY/EAD G3GNR OBSVRL/5 SM7EBC SM7EBC	IM75IV IO70WT JN78DK JO65NQ JO65NQ	IOYLI/IE9 SM6ESG G3WGD G4BCH/P G4BRK	JM88NR JO87CC IO92RG IO90UO IO91DP	FM CW SSB CW CW	83-07-08 1660 97-01-14 1276 94-11-28 1136 94-10-13 1110 95-08-20 1078
EME	LD7FJ G3WGD S65UUU	JN48EG IO92RG JN76	ZL1GSS VK2ALU WA7CJO	RF72GW QF55KN DM33	CW CW CW	97-03-12 18336 96-08-18 17000 94-11-27 9542
24 GHz						
Tropo	DM6FAE/P PA0EZ IOSNY/IC8 OBSVRL/5 OBSVRL/5	JO40PL JO220E JN60WR JN78DK JN78DK	HB9MIN/P G3WGD IBYZO/B DK2UO/P DC8EC/P	JN370E IO92RG JM78WE JN57LK JN57LK	SSB CW FM SSB SSB	93-02-03 397 97-01-14 390 84-08-11 331 96-05-20 273 95-05-19 273
47 GHz						
Tropo	HB9MIN/P OZ/DB9NT/p HB9AGE/P OZ1UM/P G4KNZ/P	JO55 JO67HR JN36FS JO55WV IO91CL	DF7EJ/P LA/OZ9ZI/p HB9MIN/P OZ/F10IH/P G3FYA/P	JO55 JO59FE JN36SX JO58OC IO81TK	SSB ? SSB SSB FM	94-10-05 184 96-05-15 163 87-06-06 06 96-05-18 84 96-12-14 43
75 GHz						
Tropo	HB9MIO/P OZ1UM/P HB9MIO/P OZ1UM/P HB9AGE/P	JN36VR JO55WV JN37RD JO56GC JN37RD	DK4GD/P OZ/F10IH/P DK4GD/P OZ/DB9NT/p HB9MIN/P	JN478R JO58GC ? ? JN37RD	SSB SSB ? ? FM	95-07-07 114 96-08-16 84 95-01-17 80 93-08-11 9 85-12-30 0.5
145 GHz						
Tropo	OZ1UM/P	?	OZ9ZI/P	?	?	94-07-02 11
241 GHz						
Tropo	DB6NT/P OZ/DB6NT/P	JO60TH ?	DF9LN/P OZ/DF9LN	JO60TI ?	SSB ?	95-06-28 2 93-06-10 0.5
474 GHz						
Tropo	OZ1IPU	?	OZ1HDA	?	?	92-09-16 42

NB! Juhul, kui Sul on teada mingisugust infot peetud DX sidete kohta kuid millest ei ole kirjjas toodud edetabelites, IARU 1. regiooni VUSHF rekordite koordinaator John Morris (GM4ANB) palub sellest temale teada anda:

via packet: GM4ANB@BTJEDN.#77.GBR.EU
via e-mail: john@kireta.demon.co.uk

Jooksvat edetabelit saab vaadata I-NETI aadressilt:

<http://www.kireta.demon.co.uk/records.htm>



144 MHz aktiivsusõhtu 6.mail 1997

Osavõtjaid 51, nendest 13 T-kategooria jaama ja 1 YL-operaator. Aruannet ei saanud 21 jaama operaatorilt. Saabus 1 kontrollaruanne.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 21; ES2 - 10; ES3 - 5; ES4 - 3; ES5 - 4, ES6 - 2; ES7 - 3; ES8 - 3.

CW max. QRB: ES2RJ - OH8MDG 575 km.

SSB max. QRB: ES1II/2 - OH8MDG 584 km.

FM max. QRB : ES1TAW - OH6JUM 382 km.

EESTI KARIKAVÕISTLUSED (EKV)

Üld/T-kat.

1. ES3RIF 7517
2. ES2AAG 6940
3. 1. ES1TAW 6658
4. 2. ES5TEU 6547
5. ES7TA 6424
6. 3. ES3TBQ 6250
7. ES8LAE 6145
8. ES6RMR 5678
9. ES8IJ 5094
10. ES2RJ 4763
11. ES8JX 4120
12. ES1DF/2 4024
13. ES2AD 3755
14. 4. ES1TCH 3520
15. ES1OX 3457
16. ES4IN 3111
17. 5. ES6TAK 2858
18. ES1YQ/2 2372 *
19. 6. ES1TCG 2276
20. 7. ES1TBS 2264
21. ES1AW 2146
22. ES3BM 1892
23. 8. ES1TEF 1727
24. ES2RLZ 1635
25. ES1AF/2 1628
26. ES1RG 1305

AKTIIVSUSTEST (AT)

1. ES1II/2 19545
2. ES2RJ 17132
3. ES2AAG 10911
4. 1. ES1TAW 10199
5. ES3RIF 9008
6. ES1DF/2 8254

7. 2. ES5TEU 7790
8. 3. ES3TBQ 7731
9. ES8LAE 6975
10. ES7TA 6895
11. ES6RMR 5916
12. ES1OX 5722
13. ES8IJ 5502
14. ES8JX 5452
15. 4. ES1TCH 4588
16. ES2AD 3798
17. ES5DE 3573
18. 5. ES1TCG 3506
19. ES4IN 3354
20. 6. ES6TAK 3144
21. 7. ES1TBS 2803
22. ES1AW 2479
23. 8. ES1TEF 2430
24. ES1YQ/2 1623 *
25. ES1AF/2 1193
26. ES5QA/1 760

PHONE (F)

1. ES1II/2 19545
2. ES2RJ 12346
3. ES2AAG 10911
4. 1. ES1TAW 10199
5. ES3RIF 9008
6. 2. ES5TEU 7790
7. 3. ES3TBQ 7731
8. ES8LAE 6975
9. ES7TA 6895
10. ES6RMR 5916
11. ES8IJ 5502
12. ES8JX 5452
13. 4. ES1TCH 4588
14. ES1DF/2 4362
15. ES1OX 3830
16. ES2AD 3798
17. 5. ES1TCG 3506
18. ES4IN 3354
19. 6. ES6TAK 3144
20. 7. ES1TBS 2803
21. ES1AW 2479
22. 8. ES1TEF 2430
23. ES1YQ/2 2372 *
24. ES1AF/2 1628

432 MHz aktiivsusõhtu 13.mail

Osavõtjaid 14, neist 4 T-kategooria jaama. Aruannet ei saanud 5 osavõtjat. Saabus 1 kontrollaruanne.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 7; ES2 - 3; ES3 - 2; ES8 - 2.
CW max. QRB: ES1DF/2 - SM3AKW 510 km.
SSB max. QRB: ES1II/2 - OH6AI 497 km.

FM max. QRB: ES2AAG/8 - OH5LIZ 353 km.

EKV

1. ES2AAG/8 3401
2. ES2RJ 2425
3. ES1DF/2 2040
4. 1. ES1TAW 1770
5. ES1OX 787

AT

1. ES2RJ 12183
2. ES1II/2 6900
3. ES2AAG/8 5794
4. ES1DF/2 5726
5. ES1RF 3488
6. ES1TAW 3143
7. ES1OX 1264

F

1. ES2RJ 8456
2. ES1II/2 6900
3. ES2AAG/8 5794
4. ES1TAW 3143
5. ES1DF/2 2868
6. ES1OX 717

1296 MHz aktiivsusõhtu 20. mail

Osavõtjaid 5, nendest 2 ei saanud aruannet.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 4; ES2 - 1.

EKV

1. ES2RJ 465
2. ES1OX 360
3. 1. ES1TEF 340

AT

1. ES2RJ 549
2. ES1OX 360
3. 1. ES1TEF 340

F

1. ES2RJ 392
- 2.-3. ES1OX 340
- 2.-3. 1. ES1TEF 340

144 MHz aktiivsusõhtu 3.juunil 1997

Osavõtjaid 51, nendest 16 T-kategooria jaama ja 1 YL-operaator. Aruannet ei saanud 13, saabus 1 kontrollaruanne.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 22; ES2 - 7; ES3 - 4; ES4 - 1; ES5 - 5;

ES6 - 4; ES7 - 1; ES8 - 4; ES0 - 3.

Max. QRB CW: ES1DF/2 - SK4EA = 544 km.

Max. QRB SSB: ES2RJ - SK3MF = 509 km.

Max. QRB FM: ES8LAE - OH6MSZ = 391 km.

EKV

1. ES3RIF 8988
2. ES8LAE 7229
3. 1. ES5TEU 6921
4. ES8IJ 6214
5. ES7TA 6106
6. 2. ES3TBQ 5549
7. ES2RJ 5395
8. ES2AAG 5250
9. 3. ES1TAW 5111

10. ES1DF/2 4503
11. 4. ES1TEF 4454
12. ES8JX 4115
13. ES2AD 3594
14. ESORFV 3463
15. 5. ES1TCH 3438
16. ES3GX 3135
17. 6. ES6TDA 2717
18. ES6TB 2461
19. ES1DC 2164
20. 7. ES1TDZ 2101
21. ES5AAV 1933
22. 8. ES1TBS 1756
23. ES1AW 1753
24. ES0BI 1704
25. ES1OX 1691
26. 9. ES1TBG 1349
27. ES5LBD 1222
28. 10. ES1TEP 1097
29. ES5LBB 894
30. ES2RLZ 735
31. 11. ES6TEQ 435 *

AT

1. ES2RJ 12209
2. ES3RIF 11245
3. ES1DF/2 10595
4. ES1II/2 10330
5. ES8LAE 8649
6. 1. ES5TEU 7889
7. 2. ES1TAW 7830
8. ES7TA 7041
9. 3. ES3TBQ 6863
10. ES8IJ 6602
11. ES2AAG 6192
12. ES8JX 5391
13. 4. ES1TEF 5257
14. 5. ES1TCH 4567
15. ES2AD 3880
16. ESORFV 3626
17. 6. ES1TBS 3410
18. ES3GX 3135
19. 7. ES6TDA 2717
20. ES6TB 2461
21. ES1DC 2430
22. ES1RF 2384
23. ES0BI 2250
24. 8. ES1TDZ 2101
25. ES1AW 2002
26. 9. ES1TEP 1944
27. ES5AAV 1933
28. 10. ES1TBG 1828
29. ES1OX 1691
30. ES5LBD 1222
31. ES5LBB 894
32. ES2RLZ 735
33. 11. ES6TEQ 435 *
34. ES0NW 340
35. ES1AAP 65

F

1. ES3RIF 11245
2. ES1II/2 10330
3. ES2RJ 9723
4. ES8LAE 8649
5. ES5TEU 7889
6. ES1TAW m7830
7. ES7TA 7041
8. ES3TBQ 6863
9. ES8IJ 6602
10. ES2AAG 6192
11. ES1DF/2 6041
12. ES8JX 5391
13. ES1TEF 5257
14. ES1TCH 4567
15. ES2AD 3880
16. ESORFV 3626
17. ES1TBS 3410
18. ES3GX 3135
19. ES6TDA 2717
20. ES6TB 2461
21. ES1DC 2327
22. ES0BI 2250

23. ES1TDZ 2101
24. ES1AW 2002
25. ES1TEP 1944
26. ES5AAV 1933
27. ES1TBG 1828
28. ES1OX 1691
29. ES5LBD 1222
30. ES5LBB 894
31. ES2RLZ 735
32. ES6TEQ 435 *
33. ES0NW 340
34. ES1AAP 65

432 MHz aktiivsusõhtu 10.juunil

Osavõtjaid 9, nendest 2 T-kategooria jaama. Aruandeid ei saanud 5 operaatorit.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 5; ES2 - 4; ES6 - 1. Max. QRB CW: ES2RJ - LY2WR = 538 km
Max. QRB SSB: ES2RJ - OH6SU = 419 km
Max. QRB FM: ES2RJ - OH6ZZ = 372 km.

EKV

1. ES2RJ 1494
2. 1. ES1TAW 876
3. ES1DF/2 820
4. ES1OX 764
5. 2. ES1TEF 726

AT

1. ES2RJ 12202
2. ES1DF/2 6509
3. 1. ES1TAW 2370
4. ES1OX 868
5. 2. ES1TEF 726

F

1. ES2RJ 6904
2. ES1DF/2 2832
3. 1. ES1TAW 2370
4. ES1OX 733
5. 2. ES1TEF 726

1296 MHz aktiivsusõhtu 17.juunil

Osavõtjaid 4, neist 1 T-kategooria jaam.

Osavõtjaid piirkonniti: ES1 - 3; ES2 - 1.
Max. QRB CW: ES1RF - SM3AKW = 507 km.
Max. QRB SSB: ES2RJ - ES1TEF = 21 km.

EKV

1. ES1OX 693
2. 1. ES1TEF 662
3. ES2RJ 465

AT

1. ES2RJ 3205
2. ES1RF 1778
3. ES1OX 693
4. 1. ES1TEF 662

F

1. 1. ES1TEF 662
2. ES1OX 631
3. ES2RJ 408

* = YL-operaator

Suvine käsivõtmevõistlus

Esimene suvine käsivõtmevõistlus on selja taga. Hiljem oli kuulda, et mõnedki oleks osalenud, kui vaid oleks teadnud! Aga sellest oli ju juttu "ES-QTC" kevadnumbris (nr.16, lk. 8)!

Detsembrikuu 6.päeval on talvine jõukatsumine suviste reeglite järgi. Ettevõtmise põnevamaks muutmiseks on ühe tunni jooksul ette nähtud neli 15 minuti pikkust tuuri:

- 1.tuur 11.00-11.14
- 2.tuur 11.15-11.29
- 3.tuur 11.30-11.44
- 4.tuur 11.45-11.59

Kordusside järgmises tuuris sama korrespondendiga on lubatud sõltumata eelmises tuuris peetud side kellaajast. Kontrollnumbrite süsteem ei ole muutunud. Ikka staaž, vanus ja QSO nr.(näiteks 15 24 07). Arvesse läheb korrespondentide staažide summa pluss enda staaži punktid iga osaletud veerandtunni eest (maksimaalselt 4 korda). Ära tuleb märkida, kelle võtmetöö kõige rohkem meeldis temale "kuldvõtme" tunnusunimetus osistamiseks. Aruanded tuleb saata kahe nädala jooksul kas ES1AW CBA või ERAÜ QSL-büroo aadressil.

Aasta parim käsivõti tehakse kindlaks suvisel ja talvisel võistlusel saavutatud minimaalsete kohapunktide summa järgi. Esikoht annab 0 punkti, teine koht 2, kolmas koht 3 jne. "Aasta kuldvõti" on suvel ja talvel kokku kõige rohkem hääli saanud kolleeg.

Nüüd jaanikuu võistluse tulemused:

Kutsung	QSO	Punktid	Vanus	Staaž	Kuldvõti
1.ES5MC	28	1113	32	16	ES1AW
2.ES1AW	23	990	66	50	ES5MC
3.ES1CW	24	928	64	48	ES1CC/3
4.ES1JL/2	21	903	56	30	ES5MC
5.ES1TM	23	885	64	49	ES1AW
6.ES5DE	19	805	62	37	ES1AW
7.ES1CC/3	23	787	61	14	ES7CA
8.ES7CA	17	622	46	24	ES1CC/3

ES1CW: Hehh! Ilma poolest oli aeg sobiv, ainult kippus pensionäride testiks...

Meie klassik ES1AW ütles selle peale: Mis teha, mis teha! Suviseks kuldvõtmeks osutus ES1AW.

Heiki, ES1AW

Eesti 1997.a. karikavõistluste 8. märtsil peetud 3. etapi tulemused, mis eelmisest numbrist kogemata välja jäid

1. ES5MC	113/117	MIX	A
2. ES7RE	106/107	MIX	A
3. ES3BM	99/104	MIX	A
4. ES3BQ	88/90	MIX	A
5. ES0NW	80/80	CW	A
6. ES5RY	78/80	CW	A
7. ES1CC	78/82	MIX	A
8. ES1BH	74/76	CW	A
9. ES5DB	72/72	CW	A
10. ES1JL/2	70/76	CW	A
11. ES1AW	64/66	CW	A
12. ES1TM	62/76	CW	A
13. ES3LAZ	54/66	CW	C
14. ES1DC	50/52	MIX	A
15. ES5GI	48/50	SSB	A
16. ES3GX	47/47	SSB	A
17. ES5AAM	45/49	SSB	B
18. ES1RG	44/45	SSB	A
19. ES2AD	39/40	SSB	A
20. ES5RGJ	39/44	SSB	B
21. ES2LTJ	38/39	SSB	C
22. ES1WQ	38/45	SSB	A
23. ES7TH	34/35	SSB	A
24. ES7RDW	26/28	SSB	C
25. ES6TB	21/24	SSB	A
26. ES5CQ	8/11	SSB	A

Eesti 1998. a. karikavõistlused

Algavad: Vastavalt võistluskalendrile kell 10.30 Eesti aeg

Lõpevad: Vastavalt võistluskalendrile kell 11.59 Eesti aeg.

Sagedus: 80m. CW: 3530-3560 kHz SSB: 3600-3650 kHz

Tööliik: Üheaegselt SSB ja CW

Osavõtjad: Ainult Eestis asuvad raadiojaamad.

Raport: Ristnumber süsteem. (035001), kus esimesel sidel esimesed 3 numbrit näitavad staaži töötamisel eetris.

Kordusside: Lubatud iga 30 min. pärast, olenemata tööliigist.

Punktid: SSB side = 1 punkt CW side = 2 punkti

Aruanne: Esitada ES Minitesti lehel. Kellaajaga on UTC. Kellaaja lahku minck tohib olla + või - 2 min. Saatmise tähtaeg 14 kalendripäeva alates testi toimumise päevast. Hiljem postitatud aruanne = Check Log.

Karikavõistluse punktiarvestuse süsteem:

I. 4 erinevat võistlusklassi. (Üldarvestus + A,B,C kat)

II. 1. koht etapil annab	8 p
2. koht	6 p
3. koht	5 p
4. koht	4 p
5. koht	3 p
6. koht	2 p
7. koht	1 p

Sama arvestus on ka A,B ja C kat. Seega peetakse nelja erinevat tabelit.

Arvesse läheb 7 etapi tulemus. Kui aga osavõtja võtab osa 8 etapist, läheb nõrgem tulemus maha. Punktide arvestamisel arvestatakse ülesantud punktide summa ja kinnitusprotsent. See määrab ka võrdse tulemuse korral.

III. Noorte arvestus

3.oktoobril, karikavõistluse etapil eraldi noorte arvestus. Nooreks amatöörriks loetakse kuni 18 a. vanust amatööri. Aruande servale märkida "Noorte arvestus"

Tabelit hakkab pidama ES5RY. Tulemused avaldatakse 2 korda aastas ES QTC (suvises ja talvises nr.). Samuti loetakse etappide tulemused ette ka ES ringis.

Aruanded tuleb saata: Toomas Soomets

ES5RY
P/K 177 TARTU
EE2400

Autasustamine toimub 1999. a. suvisel kokkutulekul. Autasustatakse üldklassi ja A,B,C kat. 3 parimat. Eraldi võib HF toimkond autasustada parimat karikavõistluses osalenud YL, SSB ja CW operaatorit. Samuti autasustatakse noorte võistluse 3 parimat noort amatööri.

HF VÕISTLUSKALENDER 1998

10.01.98	1. KARIKAVÕISTLUSE ETAPP	CW/SSB
7.02.98	2.
7.03.98	3.
4.04.98	4.
18.04.98	ES OPEN CHAMPIONSHIP 1998	CW/SSB
2.05.98	5. KARIKAVÕISTLUSE ETAPP	CW/SSB
13.06.98	1.KÄSIVÕTME TEST (logi ES1AW-le)	CW
5.09.98	6. KARIKAVÕISTLUSE ETAPP	CW/SSB
3.10.98	7.
7.11.98	8.
12.12.98	2.KÄSIVÕTME TEST (logi ES1AW-le)	CW

Diplomi "ESTONIA" on saanud:

57. ES3TCF	ES-VHF	nr.13
58. ES1AAP	ES-VHF	nr.14
59. JH1IED	DX-HF	nr.6
OH3LYA	EU-HF 50	nr.4
OH3LYA	EU-HF 100	nr.2

Tähelepanu, ultralühilaine uustulnukad!

Teisipäevastes aktiivsustestides võib kordussidesid teha ainult Eesti jaamadega, mitte aga välismaa jaamadega. See ei ole välipäev. Välismaalasi karistatakse kordusside pidamise eest.

RAHVUSVAHELISED VÕISTLUSED

NOVEMBER

1.-2.11.97	1200-1200 UTC	UKRAINAN DX CONTEST	CW/SSB
7.-9.11.97	2300-2300 UTC	JAPAN INT.DX CONTEST	SSB
8.-9.11.97	1200-1200 UTC	OK/OM DX CONTEST	CW/SSB
9.11.97	1300-1500 UTC	DARC 28 MHZ CONTEST	CW/SSB
15.-16.11.97	2100-0100 UTC	RSGB WINTER 1,8 MHZ TEST	CW
15.-16.11.97	1800-0700 UTC	AUSTRIAN 1,8 MHZ TEST	CW
15.-16.11.97	1600-1600 UTC	INT.NAVAL CONTEST	CW/SSB
29.-30.11.97	0000-2400 UTC	CQ WW DX CONTEST	CW

DETSEMBER

5.-7.12.97	2200-1600 UTC	ARRL 160 m DX CONTEST	CW
6.-7.12.97	1200-1200 UTC	WAB HF PHONE CONTEST	SSB
6.-7.12.97	1800-1800 UTC	TOPS ACT. 80 m CONTEST	CW
6.-7.12.97	1600-1600 UTC	EA DX CONTEST	CW
13.-14.12.97	0000-2400 UTC	ARRL 10 m CONTEST	CW/SSB
20.-21.12.97	1400-1400 UTC	CROATIAN DX CONTEST	CW
28.12.97	0000-2400 UTC	CANADA WINTER CONTEST	CW/SSB

JAANUAR

1.01.98	0900-1200 UTC	HAPPY NEW YEAR TEST	CW
3.-4.01.98	1500-1500 UTC	AGCW DL QRP WINTER TEST	CW
9.-11.01.98	2200-2200 UTC	JAPAN INT.DX LOW BANDS	CW
18.01.98	0000-2400 UTC	HA DX CONTEST	CW
24.01.98	1900-2300 UTC	WAB 160 m PHONE CONTEST	SSB
24.-25.01.98	0600-1800 UTC	REF CONTEST	CW
24.-25.01.98	1300-1300 UTC	UBA CONTEST	SSB
23.-25.01.98	2200-1600 UTC	CQ WW 160 m DX CONTEST	CW

Uued kutsungid

ES5AQ	Donald Bryan Hall	Tartu
ES1MW ex ES1AAU	Tiit Ling	Tallinn
ES0ABE ex ES0LMT	Ants Siimpoeg	Kärdla
ES5AYL ex ES5LAY	Tiina Sarnet	Jõgeva
ES0LBF	Olle Koert	Kuressaare
ES1LBG	Sergei Aleksejev	Tallinn
ES4TFQ	Jaago Hintsov	Kiviõli
ES1TFR	Ahto Tammoja	Tallinn
ES0TFS	Meelis Kahju	Kuressaare
ES1TFT	Endrik Eller	Tallinn
ES2TFU	Andrus Liinak	Keila

“ES-QTC” autorid ja lugejad!

Toimetusel on nüüd oma elektronposti aadress: esqtc@estpak.ee. Kui saadate oma kaastööd sinna, saab need ilma vahepeal uuesti ladumata redigeerida ja küljendusarvutisse suunata. Palve kõigile kolleegidele, kellel on elektronpostile juurdepääsu, saata oma e-maili aadress, et vajaduse korral saaks hõlpsalt kirju vahetada.

Tänase numbri mitmed materjalid on saabunud toimetusele paketttraadio vahendusel. On samuti väga mugav ja praktiline. Suunake kaastööd personaalsõnumina ES3GZile ES3IX BBS-i sagedusel 144,875 MHz Märjamaal töötava digipiiteri ES3IX-10 kaudu.

Ost-müük

*** MÜÜA sõrestikmast, 12 m pikk, seisab ilma tõmmitsateta, koos pööraja ja 14, 21 ja 28 MHz suundantennidega. Ülo Soolo, ES7RU. Tel.(243)44524 (õhtuti).

*** OSTAN transiiveri "Volna". ES7RU.

QSL- kaartide kavandamine ja trükkimine.

1000 tk. (ühevärvilised) -
300 krooni.

Info: Tõnu Elhi, ES1DW
tel. 8- 25033851,
8-26461012.

TÄHTPÄEVAD

70.Sünnipäev

12.november Vaino Kallas. ES8HN

65.sünnipäev

2.oktoober Teolan Tomson,
ES1AO

60.sünnipäev

18.november Priit Andevei,
ES1

55.sünnipäev

31.oktoober Ülo Soolo, ES7RU
26.november Harri Saia, ES2MP

50.sünnipäev

24.oktoober Aleksander Resnin,
ES4AB

2.november Mihhail Gurevitsh,
ES2RKA

8.detsember Eduard Käär, ES1QX

30.detsember Kalju Reinok,
ES4RFW

ÕNNITLEME!

