

ES-QTC

Nr. 1/61

jaanuar 2013



HEAD UUT AASTAT!

Head hobi- ja ühingukaaslased!

Nende ridade kirjutamise ajal on 2012. aasta kohe-kohe lõppemas. Tagasi vaadates on maailmalõpu „ohule“ vaatamata olnud tegus ning huvitav aasta. Aitäh kõigile, kes ka oma panuse andsid!

Uus, 2013. aasta tundub tulevat vähemalt sama aktiivne ja ka rahvusvahelise mõõtme-ga. Kohe aasta alguses on ERAÜ korraldada NRAU-Baltic Contest, märtsi lõpus läheb orbüidile Tartu tudengite kuupsatelliit, augustis on Eesti organiseerida rahvusvaheline Euroopa noorte raadioamatöörade kogunemine *Youngsters on the Air*. Lisaks on

meil suvel ees ka Eesti raadioamatöörade 50. juubelikokkutulek Tartumaal. Kõik need üritused nõuavad üksjagu pühendumist ning energiat. Pikema perspektiiviga projektide seast tuleks mainida aga vastalustanud TTÜ raadioklubi tegevuse käimalükkamist ja raadioorienteerumise viimist laiemale kandepinnale. Loodame siin ka ühingu liikmete aktiivset kaasalöömist!

Soovin Eesti raadioamatööradele head uut aastat ja jõudu meie ühise hobiga tegelemisel!

Jüri Ruut, ES5JR
ERAÜ juhatuse esimees

TÄNA LEHES:

Noored raadioamatöörid Belgias

Ülevaade Talvapäevast 2012

ERAÜ üldkoosoleku protokoll-ülevaade

Meenutus 1972.a Franz Josephi Maa DXpeditsioonist

Uduküla monster püsti!

Eesti raadioamatööri kalender 2013

Eesti Lahtised LL-meistrivõistlused – tulemused ja kommentaarid

Eesti ULL Karikavõistlused 2012

Eesti ULL Välipäev 2012 – tulemused ja kommentaarid

Eesti LL Karikavõistlused 2012

Eesti LL Välipäev 2012 – tulemused ja kommentaarid

Sirvides DXCC tabeleid

Eesti raadioamatöörade DXCC edetabel

„Käsivõtme“ võistluste kokkuvõte 2012

Tallinna Tehnikaülikooli raadioklubi taas tegutsemas

Neljameetrine lugu

Eesti raadioamatöörade 49. suvine kokkutulek

Lääne-Eesti raadioamatöörade 19. kokkutulek

Nõmme Noortemaja raadioklubi Tallinna Vanalinna Päevadel

Jüri Järvela (ES5GP) persoonilugu

ES5AM-i tegemisi pikkadel lainetel

In Memoriam

Juubilarid

ES-QTC vaatab tagasi aastasse 2012

Hea lugeja,

Mäletatavasti võtsime ühiselt ERAÜ 2012.a üldkogul vastu otsuse, et seniselt, kaks korda aastas välja antavalt ES-QTC numbrite süsteemilt läheme üle aastapõhisele väljaandele – ühest küljest annab see kulude kokkuhoidu (mis pole meie pingelise eelarve juures sugugi vähetähtis), teisalt võiks tuua enam esile publitsistikat ja ülevaatelisust. Nagunii ei saaks kaks korda aastas ilmuvat lehte lugeda operatiivse info allikaks – õnneks on selle rolli kenasti üle võtnud meie uuenenud koduleht, mida allkirjutanu soovib peaaegu igapäevaselt jälgida,

sest kõik olulisemad raadioamatöörismiga seotud sündmused ja uudised leiavad seal kindlasti kajastamist.

Käesolev ES-QTC number on esimene omataoliste hulgas, sest varem ei ole peaaegu aastaraamatuna mõjuvat ühingu trükist ju ilmunud. Hea meel on selle üle, et lugemist leiab antud numbrist üksjagu. Tahan aga jätkuvalt kolleegidele meelde tuletada, et QTC saab ja on parasjagu nii huvitav ning rikkalik, kui võrd me ise selle jaoks vaeva näeme ning kaastööd teeme. Siit ka üleskutse – talletage oma tegemisi nii kirjas kui pildimaterjalina ja ärge häbenege neid

teistega jagamast. Ja ärge muretsege oma „kirjanikuande“ puudumise pärast, vajaliku kohendamise ja silumisega saame QTC-d toimetades hakkama! Oluline on materjali sisu ja idee, teostuses tuleme appi.

Loodan, et QTC ka praegusel kujul pakub avastamis- ning lugemisrõõmu, ühtlasi on toimetusel hea meel saada tagasisidet ning ettepanekuid, kuidas muuta meie ühist häälekandjat veelgi sisukamaks ning huvitavamaks. Järgmine QTC on plaanis juba aasta pärast!

Tänuga,

Arvo Pihl, ES2MC
ES-QTC toimetaja



ERAÜ

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING
Estonian Radio Amateurs Union
Founded 1935

Kirjad: P/k 125, 10502 Tallinn
e-post: erau@erau.ee, web: <http://www.erau.ee>

ERAÜ JUHATUS:

Juhatusesimees, noortetoimkonna esimees
Jüri Ruut, ES5JR
gsm: 55 16384, e-post: es5jr@erau.ee

Juhatusesimees, info-koordinaator
Arvo Pihl, ES2MC
gsm: 50 94900, e-post: es2mc@erau.ee

Juhatusesimees, LL-toimkonna esimees
Tõnno Vähk, ES5TV
gsm: 56 800 447, e-post: es5tv@erau.ee

Juhatusesimees, ULL-toimkonna esimees
Mart Tagasaar, ES2NJ
gsm: 51 07808, e-post: es2nj@erau.ee

Juhatusesimees
Kalle Lotamõis, ES2FN
gsm: 50 46597, e-post: es2fn@erau.ee

Juhatusesimees
Argo Laanemaa, ES6QC
gsm: 50 53351, e-post: es6qc@erau.ee

Juhatusesimees
Igor Päss, ES2IPA
gsm: 50 43342, e-post: es2ipa@erau.ee

Juhatusesimees
Mati Russi, ES2RDX
gsm: 56 562 282, e-post: es2rdx@erau.ee

Juhatusesimees, laekur
Tõnu Elhi, ES2DW
gsm: 51 33851, e-post: es2dw@erau.ee

KOMISJONID JA TOIMKONNAD
Järevalvetoimkond
Toivo Paulus, ES5GI (esimees)
gsm: 50 82624, e-post: es5gj@erau.ee

Toomas Soomets, ES5RY
gsm: 50 10769, e-post: es5ry@erau.ee

Enn Parv, ES5EP
gsm: 51 16590, e-post: es5ep@erau.ee

Kesk-eksamikomisjoni esimees
Andres Ilves, ES1AN
gsm: 50 47790, e-post: es1an@erau.ee

Raadio-orienteerumise (RO) toimkonna esimees
Kalle Kuusik,
gsm: 50 50472, e-post: ardf@erau.ee

Ajalootoimkonna esimees
Toomas Aarma, ES2BL
gsm: 52 90705, e-post: es2bl@erau.ee

Juhatusesimees, tehniline sekretär-koordinaator
Arvo Kallaste, ES1CW
gsm: 53 909190, e-post: es1cw@erau.ee

Juhatusesimees, alaline toimimiskoht ja OSL-talitus Tallinn, Liivalaia 2, I korrus, tuba B100A on liikmetele avatud kolmapäeviti kl 14.00 kuni 18.00. Teistel tööpäevadel posti kättesaamiseks või jätmiseks, on soovitatav eelnevalt läbirääkida ES1CW kónetraadil.

MTÜ ERAÜ konto Swedpangas
nr 1120066318, pangakood 767.

MTÜ Eesti Raadioamatöörade Ühingu
(reg. kood 800 64 729) väljaanne
Toimetaja Arvo Pihl, ES2MC
Väljaandja Vahur Leemets, ES4BO
Kiripost:
Rakvere tee 7-14, 45201 Kadriina
E-post: esqtc@erau.ee
Tel 56 495 439
Küljendus Liina Kald

YOTA



Noored raadioamatöörid Belgias

19. - 26. augustini oli Eesti noortel raadioamatööridel jälle võimalus osaleda rahvusvahelisel noorte raadioamatöörade kokkutulekul YOTA - Youngsters on the Air. Kaheksa riigi noored said seekord kokku Belgias, Eeklos. Eesti viieliikmelisse meeskonda kuulusid kaks Kristjani (ES1TRE ja ES-7GM), Tauri (ES5HTA), Kaido (ES5KPI) ning Rait (ES5RIT). Kaido ja Tauri võtsid taolisest üritusest osa juba teist korda. Esimestel päevadel saadi omavahel

tuttavaks, varemosalenud rõõmustasid jälleenägemise üle. Mängisime spordi- ja muid mängu, kuulasime loenguid ajaloo ja tänapäeva raadioside tehnikast. Kõigile soovijatele oli kasutada spetsiaalkutsungiga raadiojaam ON4YOTA.

Traditsiooniliselt pidi iga riigi esindus tutvustama oma rahvuslikke toite. Erinevaid hõrgutisi oli nii palju, et kuidagi ei suutnud otsustada, mis kõige maitsvam. Meie pakkusime peenleiba, kama, hapukapsaid ja Kalevi kommi. Hapukapsa peale kirtsutati küll algul nina, aga kes maitsta julges, oli päris rahul. Nädala jooksul külastasime ka mitmeid huvitavaid ja põnevaid paiku. Meeldejärvaks kujunes sõit Antwerpeni lähedal asuvasse Lieri linna, kus tutvusime kohaliku raadioklubiga. Klubi asukohaks on 19. sajandist pärit vana kindlus, ümbritsetud



Youngsters On the Air
Belgium-The Netherlands 2012

praegugi vett täis vallikraaviga. Aparatuuri ja saavutatud tulemuste põhjal loetakse seda üheks suuremaks raadioklubiks kogu Belgias. Samamoodi kasulik ja hariv oli reis Eindhoveni tehnoloogiainstituuti Hollandis.

Kokkusaamise viimastel päevadel kuulasime osavõtjate esitlusi nädala jooksul omandatud teadmistest ja kogemustest. Meie meeskond tegi ettekande "rebasejahi" ehk raadioorienteerumise teemal. Päril viimasel laagripäeval käis meil külas ka IARU - Rahvusvahelise Raadioamatöörade Ühingu president. Näivisi möödus aeg kiiresti ja peagi tuli jätta hüvasti uute sõpradega. Loodame jällegi uuel aastal kokku saada, plaanide järgi peaks 2013.a. kokkutuleku korraldama Eesti.

73! ES5RIT, Rait

TALVEPÄEV

ERAÜ XIV Talvepäev, 11.veebruar 2012

Ühingu traditsioonilist Talvepäeva peeti eelmise aasta veebruaris juba 14. korda, kui taas tuldi kokku Rahvusraamatukokku, et kuulata huvitavaid ning harivaid ettekandeid ja ka lihtsalt omavahel suhelda. Osavõtt oli arvukas, üle 70 amatööri pea igast Eesti maakonnast. Seekordse programmi kandvaks teljeks oli tehnika, eriti viimase aja arengud raadio- ning arvutustehnika piirimaolt – SDR (software defined radio) tehnoloogia ja selle rakendamine ka amatööride praktikasse. Külalisena tegi avaettekande tarkvaraaraadiote teoreetilistest alustest, nende arenguloost ja edasiarendamisest Mati Somp raadioelektronikaettevõttest Rantelon. Sellele järgnes põhjalik teemakäsitlus Viljo Alliku (ES5PC) poolt, mis avas SDR-i rakendamise tänapäevaseid võimalusi ka amatööride tarbeks - nt skimmerid ja skimmer-serverid (ka Viljo enda kogemused suurte rahvusvaheliste CW võistluste lindistamisel kohtunike tarvis), Reverse Beacon Network - ülemaailmne skimmerite võrgustik ühendatuna interneti, SDR kasutamine EME-sidedeks (JT65 protokolliga) jm. Kas tuleviku raadiovastuvõtjad lähevad eranditult üle SDR-tehnoloogiale? Sellele küsimusele vist hetkel veel ühest vastust anda ei saa, ent päris tõenäoseks tuleb niisugust arengut pidada küll. Üks on kindel - kui praegu on SDR-il põhinevad seadmed veel nn põhiaparatuuri "täienduseks", siis peagi on SDR võtmas meie shackis sisse juba oluliselt tähtsama positsiooni. Viljo ettekandele oli huvitavaks täienduseks ka Andrus Aaslaui (ES1UVB) esinemine, kus Andrus valdkonna praktikuna läks veidi rohkem sisse SDR-seadmete arhitektuuri ja rääkis ka enda konstrueeritud ning ehitatud seadme tööst.

Lõunapausi (mis tavapäraselt kujuneb



Viljo, ES5PC avab SDR-i kasutusvõimalusi

ka viljakaks suhtlemis-tunniks) järel jätkati üsnagi haakuvatel teemadel - Gennadi Klevtsov (ES3RF) jagas oma kogemusi ning näpunäiteid digitaalsete tööliikide kasutamisest nii 6m kui ka 4m lainealadel. Kuna 6m bänd on 2012.a. kasutusel ka ULL KV arvestuses, võiksid need teadmised ju igati ära kuluda! Samuti oli huvitav saada praktilisi juhiseid tööks 4m lainealal, kus ES-ide aktiivsus on samuti tasapisi kasvama hakanud. Järgnes aga Andres Ilvese (ES1AN) igati tänuväärne statistiline analüüs kaasaegsetest tööstuslikest transiiveritest ja soovitusel "pillide" muretsemiseks vastavalt igäihe rahakoti võimalustele. Talvepäeva viimased ettekanded käsitlesid meie hobi sportlikku poolt. ULL toimkonna juht Mart Tagasaar (ES2NJ) juhtis arutelu meie ULL välipäeva reeglite lõplikuks viimistle-

miseks ja LL toimkonna juht Tõnno Vähk (ES5TV) andis ülevaate WRTC järgmise tsükli senisest käigust, kvalifitseerumise hetkeolukorrast ja WRTC-2014 korraldajate (USA idarannik) teadaolevatest plaanidest ja ideedest selle põneva võistlusega seoses.

Lisaks ettekannetele oli tänu Toomas Aarmale (ES2BL) võimalik laudadel uudistada mitmeid ennesõjaaegseid raadiovastuvõtjaid (sobisid igati SDR-teema juurde, hi!) ning anti kätte ka traditsiooniline "Aasta Tegija" (2011) autasu. Selle pälvisid Jüri Ruut (ES5JR) ja allakirjutanu ERAÜ veebikeskkonna uuendamise ja arendamise eest. On ka asjakohane lisada, et Talvepäeval peetud ettekannetega saab samuti tutvuda ühingu kodulehel.

Muljeid jagas

Arvo Pihl, ES2MC

Eesti radioamatööride 2013. a TALVEPÄEV
toimub 9. veebruaril – ja seekord TÕRAVERES!
Programmi algus kell 10.30

OLETE OODATUD!

ÜLDKOOSOLEK

ERAÜ üldkoosoleku protokoll-ülevaade

7. aprill 2012 Türi

Koosolek algab kell 11 ja selle avab ühingu juhatuse liige Arvo Pihl (ES2MC). Kohal on 41 Ühingu tegevliiget, volituste kaudu on esindatud 66 tegevliiget, seega kokku on esindatud 107 ERAÜ tegevliiget. Vastavalt Ühingu põhikirjale peab olema üldkoosolekul esindatud vähemalt 1/10 Ühingu tegevliikmetest (seisuga 1.04.2012 on liikmeid 380), järelikult nõutud kvoorum on koos ja koosolek on seega otsustusjõuline.

Koosoleku juhatajaks valitakse A.Pihl (ES2MC) ja protokollijaks J.Ruut (ES5JR).

Koosolek kinnitab ühehäälselt ka järgneva, eelnevalt välja kuulutatud päevakorra:

1. ERAÜ juhatuse aruanne tehtud tööst ajavahemikul 3. aprill 2011.- 7. aprill 2012. a.
2. ERAÜ juhatuse aruanne Ühingu 2011. aasta eelarve täitmisest.
3. Järelvalve toimikonna ettekanne ERAÜ juhatuse töö kohta aruandeperioodil.
4. Sõnavõtted päevakorra 1. ja 2. punkti kohta. Hinnang juhatuse tegevusele.
5. Juhatuse ettepanek 2012. aasta Ühingu eelarve kohta. Eelarve kinnitamine
6. Ühingu 2013. aasta liikmemaksu määra kinnitamine.
7. Ühingu juhatuse ning järelvalvetoimikonna valimine järgmiseks 3-aastaseks perioodiks.
8. Jooksvad küsimused ja algatatud sõnavõtted.

1. ERAÜ juhatuse aruanne tehtud tööst ajavahemikul 3. aprill 2011.- 7. aprill 2012. a.

ERAÜ juhatuse esimees T.Vähk (ES5TV) annab ülevaate perioodi tegevusest:

Liikmeskonna dünaamika:
 märts 2007 – 394 liiget,
 märts 2008 – 360 liiget (6 noorliiget)
 märts 2009 – 371 liiget (6 noorliiget, 63 pensionäri, 13 pereliiget)
 märts 2010 – 396 liiget (9 noorliiget, 102 pensionäri, 15 pereliiget)
 märts 2011 – 405 liiget (13 noorliiget, 100 pensionäri, 15 pereliiget)
märts 2012 – 362 tegevliiget ja 18 noorliiget
pensionäre 95, pereliikmeid 14
 mitteliikmeid – 351 (236 - 2008; 290 - 2009, 283 – 2010, 359 - 2011)

Liikmemaksu on laekunud ~5572 eurot, umbes sama palju kui eelmisel aastal samal ajal. Ainult Saaremaalt, Hiiumaalt ja Jõgevamaalt on laekumised olnud suuremad kui eelmisel aastal.

Võlglasti läbi aastate on olnud järgnevalt:

- märts 2008 – võlgu 76 tegevliiget
 - märts 2009 – võlgu 103 tegevliiget
 - märts 2010 – võlgu 106 tegevliiget
 - märts 2011 – võlgu 123 tegevliiget (ja 23 pensionäri, 4 pereliiget)
 - märts 2012 – võlgu 96 tegevliiget (ja 23 pensionäri, 6 pereliiget)
- Aruandeperioodi olulisemad tegevused on olnud järgmised:
- Eesti lahtised LL meistrivõistlused
 - ERAÜ 48. suvine kokkutulek (Pariisis)
 - Eesti lahtine ULL välipäev ja LL välipäev
 - Läbi hooaja kestvad LL ja ULL karikavõistlused
 - ERAÜ XIV Talvapäev Rahvusraamatukogus
 - Üldkoosoleku ja eelarve ettevalmistamine
 - Toetuste taotlemine-saamine ETSL-ilt
 - ERAÜ uue veebisaidi valmimine
 - Skautide JOTA üritus oktoobris, töö noortega
 - Ühingu tegevuse kajastamine QTC-s (2 nr-t)
 - Osalemine rahvusvahelises YOTA programmis
 - QSL-talituse tegevus, koostöö TJA-ga
 - Toimus neli ERAÜ juhatuse koosolekut, kus arutati ühingu juhtimisega seotud küsimusi.
 - liikmed, nende arvestus, finantsid, eelarve
 - ühingu toimikondade tegevus
 - suvise kokkutuleku korraldus
 - Ühingu võistluse ja auhinnad
 - ES-QTC numbrite planeerimine
 - Talvapäeva ettevalmistamine
 - koostöö ETSL-iga, vastav aruandlus
 - Ühingu kodulehe arendamise teemad
 - tehniliste jm küsimuste käsitlemine TJA-ga

ERAÜ info-koordinaator A.Pihl (ES2MC) annab ülevaate tegevustest, mis on vajalikud Ühingu arendamiseks.

- Ühingu arengule olulised teemad:
- Liikmete side ühinguga, ERAÜ kandepind kohtadel
 - “nemad seal Tallinnas teevad”, “tehtagu”...
 - Kuidas saada Ühingule uusi liikmeid? Teavitustöö?
 - alustav amatöör kohe liikmeks!
 - Mis muudaks ERAÜ liitujale atraktiivsemaks? Argumendid
 - Liikmete maksedistsipliin – jätkuvalt paljud leiavad, et ei pea tasuma maksu õigeaegselt... Mida teha?
 - Töö järelkasvuga – vajame süstemaatilist programmi
 - kes teeks ja kust leida finantseerimist? Kaitsejõud ja Kaitseliit?
 - Klubi kohtadel – arenguid eriti pole! Eestvedajaid samuti
 - Toetused ja eriprojektid – võiksime olla aktiivsemad!

- Kuidas laiendada tegijate-panustajate ringi? Kuidas muuta ERAÜ “meie ühiseks Ühinguks”?

Klubilise tegevuse osas võib välja tuua järgmised aspektid:

- Hobi edasine areng sõltub palju klubilisest ühistgevusest kohtadel, ent omi ruume omavad klubisid peaaegu pole...
- Mida teha, lahendused?
- Tegevused koolides, pedagoogidega – juhatuses “klubilise tegevuse koordinaator”?
- Tegevus kõrgkoolides – hetkel vaid Tartus... Oli missioon - käivitada raadioklubi TTÜ-s! Tulemused...
- Tallinn vajab raadiojaamaga/-ringiga raadioklubi! Millise struktuuri all või juures, kelle juhtimisel/juhendamisel?
- Maakondlikud raadioklubid võiksid olla KL-i “tiiva” all, aga kes seda tegevust veaks juhendaks? Huvi KL liinis oli olemas, ent kui me ise pole aktiivsed, siis see jahtub...

T.Soomets (ES5RY): Noortele oleks vaja teada, mida nad Ühingust saavad?

A.Kallaste (ES1CW): Kui rahvast juurde saada, ehk kui Ühingul oleks nt 500 liiget, siis eelarvega ca 10 tuhat eurot igapähe liikmemaks väheneks.

A.Pihl . On esitatud ka idee, et aktiivsed liikmete juurdetojad saavad ise liikmemaksusoodustusi. Kas peaksime liikmete värbamist rahaliselt premeerima?

A.Kallaste (ES1CW): rebasejooksjad on samuti avaldanud tahtmist ERAÜ liikmeks astuda.

T. Vähk (ES5TV) annab ka ülevaate LL-toimikonna tegevusest:

Lahtiste Eesti Meistrivõistluste ES Open kontroll on olnud heal tasemel, osalejate arv tõuseb. Osalejaid 2011. aastal: : 64 ES-jaama (2010: 54, 2009: 61, 2008: 57 ja 2007: 67), välisjaamu taas 94! (2010: 94, 2009: 75, 2008: 83 ja 2007: 83). Reegleid vahepeal ei muudetud.

Lühilaine Karikavõistlustel töötati välja uued reeglid: 2 etappi rohkem (kokku 10), arvesse lähevad 7 paremat. Osavõtjate arv on olnud üsna stabiilne - aastal 2011 osales 46 jaama (2010: 55, 2009: 50, 2008: 52, 2007: 50, 2006: 51).

2012. a. NRAU-Baltic Contestis läks Eesti jaamadelt arvesse 1. etapil 31 logi (2011: 28, 2010: 31, 2009: 24, 2008: 26, 2007: 32), 2. etapil 30 logi (2011: 22, 2010: 27, 2009: 29, 2008: 27, 2007: 29).

Nendest võistlustest on pidevalt ilmunud tulemuste ülevaade hobilistist ja veebis.

ES Käsivõti: Kokkuvõte 2011: 12 (2010: 8) võistluse lõpetanud jaama. Aasta jooksul 23 (18) erinevat “võtit” – reeglid stabiilselt samad, kuldvõtme autasu väga väärakas – kuidas tõsta aktiivsust?

ÜLDKOOSOLEK

ES Digi Sprint: uus võistlus kalendris alates 2009, kuid osavõtjaid on vähe!

2011 osales kokku 8 jaama, 2012 I etapp toimus 17.03. – aktiivsus oli taas madal...

ES LL Välipäev on leidnud kindla koha suve alguse kalendris. Aastal 2011 osales 38 jaama välitingimustes (2010: 32, 2009: 24). Uued reeglid (nt QRP arvestus) on suurendanud aktiivsust!

Olulisemad Eesti LL-sportlaste saavutused:

- IARU HF 2011 SSB SOAB ES5RW 2. koht maailmas, 1. koht EU-s!

- NRAU 2012 korralik esindatus, tulemusi veel pole

- Baltic Contest 2011 võitsime 4-st klassist 3!!! (TV, RW, MC)

- EUHFC-s ES5RR HP MIXED 1. koht taas! Ja ES5RY LP 2. koht!

- 2010 CQWW SSB M/M esikoht maailmas EF8R (ES2RR tiimis)

- 2011 RDXC M/S ES9C 2. koht EU-s

- IOTA 2011 ES0U ja ES4GP oma klassis maailmas esimesed!

- 2010 CQWW SSB ES5TV 2. koht EU-s

- 2011 SAC SSB Skandinaavia SOAB HP 1. koht OH8X (ES5TV)

- 2010 CQWW RTTY M/S ES9C maailmas 1. koht!

- 2011 CQ160 CW ES9C EU 2. koht, maailmas 4. koht

- 2011 CQ160 SSB ES5RW EU 2. koht, maailmas 4. koht

- 2010 WPX SSB SOAB EU 2. koht ES5TV

- 2010 WPX CW M/S ES9C 2. koht EU-s

- WRTC 2014 kvalifikatsioon läheb ES-idel kenasti, esimesel kolmel kohal oma tsoonis on ES5TV, ES2RR ja ES5RY.

ERAÜ aseesimees J.Ruut (ES5JR) annab ülevaate oma tegevusest:

Olulisemad töövaldkonnad on olnud noortetöö ja spordibürokratia käiguhoidmine.

Spordibürokratia on vajalik spordiprogrammi ja noortesporti toetuse finantseerimiseks. See tegevus on muutunud rutiinseks ja sisaldab suhtlemist Spordiregistri, Statistikaameti, Kultuurkapitali, Kultuuriministeeriumi, Eesti Tehnika ja Spordi Liiduga ja IARU-ga. Katusorganisatsiooniks on Eesti Tehnika- ja Spordi Liit (ETSL), kes on enese peale võtnud suure osa asjaajamisest. ERAÜ-st on ETSL-i juhatuses Enn Liivrand (ES1OV).

Noortega on läbi viidud JOTA (skautide projekt *Jamboree on the Air*) ja YOTA (EU noorteprojekt *Youngsters on the Air*), lisaks suvised ja talvised õppepäevad ning võistlused erinevates Eesti klubijaamades.

2012. aasta spordiprogrammi finantseerimine pole veel selge. Traditsiooniliselt on sealtkaudu kompenseeritud IARU aastamaks, osa võistluste auhinnakuludest ja aasta parimate meened. Toetuse suurusjärk on olnud 600.- €.



ERAÜ üldkoosolekul 2012.a. aprillis valitud juhatus: vasakult (seisavad) – ES2NJ, ES2MC, ES5TV, ES2DW, ES6QC, ES2RDX, ees istumas ES5JR. Pildilt puudu ES2IPA ja ES2FN.

2012. aasta noortesporti toetuse osas on leping sõlmitud.

Toetus sisaldab:

Võistluste korraldamine ja sõidud väljapoole Eestit: 800.- €, sisaldab YOTA omaosaluse;

Muud noorteüritused: 750.- € (talvine tehnikapäev, suvine õppe-treeningkogu, JOTA nädalavahetus).

Auhinnad: 180.- €

Parimate noorte ja treenerite autasustamine: 74.-€

Kokku: 1 804.- €

Muude toetuste vähenemist kompenseerivad loodetavasti Kultuurkapitali toetused. Võimalik on taotleda kuni 20% võistluskulude hüvitamist (tegelikult on hüvitatud ka rohkem), kuid need kulud peavad olema ERAÜ poolt juba välja makstud. Nüümoodi tasuti 2011.a. ARDF EM Rumeenias. 2012. aastal on toetust taotletud YOTA-l osalemiseks, Kanaaridel CQ WPX Contestis osalemiseks (WRTC kvalifikatsioon) ja osalemiseks ARDF-i EM-il Horvaatias.

Lisaks sellele on üheks oluliseks tegevuseks olnud võistluslogide kontroll, kuid ettekandja on valmis selle üle andma kellelegi teisele...

ERAÜ info-koordinaator A.Pihl (ES2MC) jätkab ettekandega suhtekorralduse poolelt:

ERAÜ info-koordinaatori olulisemad tegevused 2011. aastal on olnud järgmised:

- ES-QTC kahe numbri koostamine ja väljaandmise korraldus

- Ühingu kodulehekülje sisu haldus (uudised, tulemused jm)

- Osalemine LL- ja ULL-võistluste juhendite koostamisel ja keelelisel toimetamisel, juhendite ülespanek veebi

Ühingu infoteadete koostamine ja avaldamine hobi-listis

- Rahvusvaheline suhtlus ja teated ERAÜ ja selle toimkondade tegemistest/üritustest (kokkutulek, ULL VP jm)

- Talvapäeva programmi koostamine-koordineerimine

- Suvised kokkutuleku seminari-õhtu koordineerimine

- ES9 QSL-kaardi trükkimise organiseerimine

- Juhatuse liikmena osavõtt ühingu juhatuse tööst

Ettekandja tõstatab küsimuse, kas ES-QTC kahe numbri avaldamine aastas senisel kujul on õigustatud? Leht on kulukas. Koduleht operatiivinfo kanalina toimib hästi, QTC seda ülesannet enam ei täida. QTC rolliks oleks kokkuvõtete ning publitsistika edastamine.

Arutada tuleks ES-ham tegevuse aasta koond-trükkise ideed, milles on artiklid, tulemused, ülevaated jm: kas see võiks olla tulevik ja millal (kevadeks?) see võiks ilmuda?

Täiendavalt puudutab A.Pihl ka ERAÜ Talvapäeva korraldust ning auditooriumile huvipakkuvate teemade ringi küsimust. Kui üritus on populaarne, on tagasiside pigem napp ning aktuaalsete teemade ja lektorite saamine/leidmine muutunud väga kitsa ringi tegevuseks. Kuidas seda kandepinda laiendada? Kas peaks midagi oluliselt muutama ka Talvapäeva korralduses üldisemalt? Info ja tagasiside oleks väga tervitatav.

A.Kallaste (ES1CW) annab ülevaate tehnilise koordinaatori tööst:

QSL talituse aasta QSL käive on kokku 492 kg, s.h. sissetulnud posti 252 kg ja väljastatud 240 kg. Ühikutes kokku on käideldud ca 163,0 tuh. ehk lähedane 2010.a. tulemile.

Vaatamata postiteenuste kallinemisele, on hoitud postikulud 2011.a. eelarvega planeeritud summa piires. Põhiline muutus on tulnud teha postipakkide kategooria

ÜLDKOOSOLEK

(postipakk vs maksikiri) määramisel, kuna kogu väljov post lähetatakse lennupostiga, kaasa arvatud Euroopa maadesse.

Suurtarbijatele (ES4, ES5, ES6, ES7 ja ES0-Hiiumaa) regioonidesse QSL-kaartide kohaletoimetamine on toimunud käsipostiga (TKS! ES2MA, ES4QR, ES5JR/5TV, ES6QC, ES7TH ja ES0IA), ülejäänud kutsungipiirkondadesse ja eraldi paiknevatele Ühingu liikmetele otsepostitusega;

On hoitud üleval pidev suhtlus TJA vastavate osakondadega nii jooksvate küsimuste (tööload, kutsungid) kui ka seadusandlike aktide kooskõlastamisel ja Eesti poolse seisukoha (500kHz sagedusala alalise kasutusele võtmine) kujundamisel WARC-12 jaoks;

Saavutati kokkuleppe ajutiste 500kHz erilubade väljaandmiseks kahele Ühingu liikmele (ES1QV ja ES5AM), kellel oli antud hetkel selleks tehniline valmisolek.

Hangiti 70 MHz majakas ES1VHF („Yaesu“ VX-1000, HA1YA annetuse) ja seati see töökorda (PSU ja antenni ehitamine), arvestusega majakas käivitada alates 15.aprillist k.a. asukohast KO29IK.

Organiseeriti 70 cm FM „Orion“ aparatuuri (TKS! ES1MM, ES6QC) kasutusele võtmine ja aparatuuri jaotamine.

Suheldi regulaarselt Ühingu liikmetega ning konsulteeriti neid küsimustes, mis ei vaja otseselt juhatuse sekkumist.

ES9A iga-laupäevaste ringteatete koostamine ja edastamine eetris.

Pooleli on 2011.a. alustatud ES5UHF mitmetarbelise 70cm majaka tööloa vormistamine (peale selle püstitamist) ja 2m repiiteri ES6RVW kasutusele võtmine Valgas kanalil 145.125/145.725 MHz.

Lisandub tööalane suhtlemine välisriikide QSL-büroodega ja sösarorganisatsioonide koordinaatoritega.

M.Tagasaar (ES2NJ) annab ülevaate ULL-toimkonna tööst:

ERAÜ poolt korraldatavad ULL võistlused on ULL Karikavõistluste etapid ja ES Lahtine ULL Välipäev

Pärast ULL KV uute reeglite kasutusele võttu 2010 aastal on osavõtjate arv tublisti kasvanud:

2008: 144- 35 jaama, 432-23 jaama, 1296- 7 jaama

2009: 144- 37 jaama, 432-23 jaama, 1296-10 jaama

2010: 144- 56 jaama, 432-46 jaama, 1296-17 jaama

2011: 144- 65 jaama, 432-46 jaama, 1296-16 jaama

Kuni 2011.a oli kümme võistlusklassi. 2012-ks aastaks lisati võistlusprogrammi ka 6m laineala ning siis oleks võistlusklasside arv kasvanud 12-ni. Kuna kulutused auhindadele olid juba nügi ülemäära suured, siis ei olnud muud võimalust kui võistlusklasside

arvu vähendada. Nüüd on neid kokku 6.

Võistlusklasside määratlemisel oli eesmärgiks motiveerida mitmel lainealal võistlemist (MB klassid). Parimaid ainult ühel lainealal osalejaid autasustab ERAÜ eraldi nii nagu ka parimaid noor-operaatoreid.

Võistluslogide õigeaegse laekumisega probleeme pole, hilinejaid on üksikuid ja harva. See ongi võimaldanud viia logide kontroll läbi jooksva kuu sees ja tulemused ka kuu lõpus avaldada. Oma 48 etapiga (enne 2012 oli 36 etappi) aastast on ULL KV logide kontroll päris mahukas töö, mis nõub ressursi aastaringset.

ULL ES Välipäeva 2011.a logide kontroll viidi läbi arvuti abil. Lõpptulemused said seekord kokku löödud 4 nädalaga.

Osavõtjaid oli 2011. aastal järgmiselt:

- ES jaamu - 49 (2010-51, 2009-44, 2008-47, 2007-41)

- Välismaalasi - 25 (2010-31, 2009-33, 2008-25, 2007-20)

Enim välismaiseid jaamu oli YL poolt, OH ja SM osavõtt on minimaalne (3-4 jaama), samuti üllatasid seekord leedukad peaaegu olematu osavõtuga (ainult LY2R).

Veebruaris toimunud Talvapäeval sai tõdetud, et Baltikumi ULL Välipäeva idee ei ole lõuna pool toetust leidnud ja seepärast peame oma Välipäevaga ise edasi minema. Reeglite muutuste eesmärk on võistluse kompaksemaks muutmine ja motiveerida rohkem jaamu välitingimustes osalema.

Talvapäeval sai kokku lepitud ka järgnevatel põhimõtetes:

- Välipäev toimub augusti esimesel nädalavahetusel

- Põhivõistlus (144, 432, 1296) toimub L-P - Kõikide lainealade võistlused kestavad 4h, kordussid jäävad

- Välitingimustes osalejatele luuakse omad võistlusklassid.

Saadud tagasiside põhjal võib tõdeda, et on erinevaid arvamusi uute reeglite kohta, ehk osa seltskonnast ei poolda programmi kärpimist, osa seltskonnast jälle pooldab. Erinevaid arvamusi on ka Ühingu juhtkonna seas...

Lahtine on nt küsimus nn. lisavõistluste osas:

- kas jätta Mikrolainete ja 50MHz lisavõistlused siiski alles?

- Mikrolainete osavõistluste saaks nt läbi viia reede õhtul

- 50MHz osavõistluste aga pühapäeval nii nagu siiani on olnud

Lisavõistluste säilitamine või kõrvale jätmine on teema, mille kohta ULL toimikond soovib saada täiendavaid arvamusi, et siis kevade jooksva teha ULL-amatööridele vastuvõetav otsus.

Võimalik on lisavõistluste auhindade rahastamine sponsorite abiga, juhul kui ERAÜ eelarve seda ei võimalda.

T.Soomets (ES5RY) teeb ettepaneku kõik muutmata jätta. Ainus muutus võiks olla Baltikumi välipäev. Keegi ei keela ES-Openit sellena välja kuulutada.

M.Tagasaar (ES2NJ): Mingi aja jooksva teeme kokkuvõtte kõikidest ettepanekutest.

A.Pihl (ES2MC): IARU 1. regioon soovib rahvuslikke välipäevi pidada nt juuli alguses – aga meile see kuidagi ei sobi, sest langeb liiga samasse perioodi suvise kokkutulekuga. Viimast kuhugi liigutada pole kindlasti otstarbekas.

2. ERAÜ juhatuse aruanne Ühingu 2011. aasta eelarve täitmisest.

T.Elhi (ES2DW) annab ülevaate ERAÜ 2011. aasta eelarve täitmisest.

2011. aastal on eelarveprognoosid enam-vähem täkkesse läinud, laekumisi oli prognoositust 6% rohkem. Liikmemakse laekus kokku 6335.55 €, kogu sissetulek oli 15 788 €. Riigieelarve vahendid kulutati sajaprotsendiliselt. Tulude poolel on ka 3531 € suviselt kokkutulekult, toetusi YOTA projektile ja ARDF-i EM-le kokku 2222.-€.

Kulude poolel on prognoosid samuti olnud täpsed. Suvine kokkutulek finantseerib end ise, ülejääk (ca 200.-€) on kantud pank.

Majanduskulud: IARU liikmemaks on veidi kasvanud, muud kulud on ligikaudu samad, pigem natuke väiksemad.

Võistluste ja spordiürituste korraldus- ja osavõtukulud: summad on suured, kuid siin on saadud ka lisafinantseerimist.

Kokkuvõttes on majandustegevuse tulemlussis (740.-€), tegelikult tuleks siit veel ca 235€ maha lahutada (2011.a. kulu, mis ei jõudnud kajastusse), lisaks arvestada eelmiste perioodide kaasa jääki (518€), seega – 2011.a. Ühingu jooksev majandustulemus oli sisuliselt null. (vt ka ERAÜ eelarve täitmise tabel).

3. Järelvalve toimkonna ettekanne ERAÜ juhatuse töö kohta aruandeperioodil.

T.Leemets (ES4BG) loeb ette järelvalvetoimkonna protokoll:

“ERAÜ järelvalvetoimkonna koosoleku protokoll nr 4

Tapal, 4. aprillil 2012.a.

Lähtudes ERAÜ põhikirja punkti 3.8 sätetest, kontrolliti ajavahemikus 30. märts 2012 kuni 4. aprill 2012.a pisteliselt ühingu üldkoosoleku otsuste täitmist, põhikirja täitmist ja eelarve täitmist.

Järelvalvetoimikond koosseisus Valdek Kilk, Tiit Leemets ja Kalle Rosental, vaadanud valikuliselt läbi esitatud eelarve ja raamatupidamisdokumendid, tões, et aruanne on koostatud vastavuses ühingu raamatupidamise siseeeskirjale ja headest raamatupidamise tavadest lähtuvalt. Selle aasta prioriteediks otsustati võtta varasemate tähelepanekute järelkontroll.

ÜLDKOOSOLEK

Kontrollimisel tehtud tähelepanekud:

Tähelepanek 1.

Ühingu põhikirjas on tehtud muudatused, mis võimaldavad eelarvedistsipliini järgida. Sihtotstarbeliste annetuste alusel väljamaksete otsused on juhatuse koosoleku protokollis fikseeritud. Märkimisväärne ülekulu võrreldes eelarvega on võistluste auhindade muretsemisel.

Ettepanek – Hankida auhinnad hinnapäringuga, et vältida ootamatusi arvete saamisel.

Tähelepanek 2.

ERAÜ liikmete arv võrreldes kutsungit omavate raadioamatööride arvuga on madal. Paljud ERAÜ liikmed ei täida põhikirja punkti 2.7, mis sätestab, et Ühingu liikmed tasuvad liikmemaksu. Paljud liikmed on võlgu ka eelmiste aastate liikmemaksud. Seetõttu on ERAÜ eelarves alalaekumine, mis takistab Ühingu tegevust.

Ettepanek – ERAÜ juhatusel leida meetmed, mis tagaksid liikmemaksu laekumise ja uute liikmete huvitatuse liikmelisuse vastu.

Tähelepanek 3

Juhatus koosolekud on toimunud põhikirjas ettenähtud miinimumi ulatuses. Protokollis on välja toodud arutatava küsimuse olemus ja otsus. Mõnikord puudub arutelu konspekterimine. Esineb üksikuid sõnasutusvigu (loodetavasti ikka toimus arutelul).

Ettepanek – Protokollimisel konspekterida ka arutelu.

Tähelepanek 4

Järelvalvetoimkonna poole on pöördutud küsimusega põhikirja 1.5.9 ja 1.5.10 osas, kus on esitatud abipalve radiohäirete probleemi kohta, lootuses, et Ühingu kaitseb oma liikmete õigusi. Abi pole saadud.

Ettepanek – püüda osutada liikmetele põhikirjast tulenevat abi.

Juhatus on täitnud talle pandud ülesanded ja muus osas märkusi ei tehtud.

Vahetati mõtteid eelarve kohta. Peeti ebaotstarbekaks tõstatada küsimust eelarvepuudujäägi katteks liikmemaksu suurendamiseks, sest siis kaotame veel suure osa liikmeist. Jääb kaks võimalust: a) liikmete arvu suurendamine (ja pigem siis liikmemaksu alandamine) või b) tegevuskulude kokkutõmbamine (mis niigi kasina eelarve juures raske).

KOKKUVÕTE: Ühingu juhatus on lähtunud oma tegevuses Ühingu huvidest ja ebaotstarbekaid kulutusi ei tuvastatud.

Järelvalvetoimkonna ettepanek on hinnata juhatuse töö hindega **hea**.

Valdek Kilk, järelvalvetoimkonna esimees

Tiit Leemets, liige

Kalle Rosental, liige”

A.Kallaste (ES1CW): Ühingu tegevliikme Ilmar Reimanni, ES4RC häirete probleemi lahendamiseks on vaja kohapealset

ja dateeritud audio-videosalvestust, kus on näha häire ulatus. Probleem tuleb lahendada Elioni ja TJA-ga ühiselt. Kogemused on olemas ES7AAZ-1.

Peale põgusat arutelu paneb A.Pihl hääletusele ettepaneku Ühingu 2011. aasta eelarve täitmise kinnitamise kohta.

Hääletamine: kõik on poolt (107 häält), vastu ega erapooletuid pole.

ERAÜ üldkoosolek otsustas: kinnitada ERAÜ 2011. aasta eelarve täitmine – Ühingu tulud mabus 15788,29€ ja kulud mabus 15048,40€.

4. Sõnavõttud päevakorra 1. ja 2. punkti kohta. Hinnang juhatuse tegevusele.

Sõnavõtte ei ole, seega teeb A.Pihl üldkoosolekule ettepaneku juhatuse tegevuse hindamiseks aruandeperioodil.

M.Russi (ES2RDX), tuginedes ka järelvalvetoimkonna aruandele, teeb ettepaneku hinnata juhatuse tegevus aruandeperioodil rahuldavaks.

Hääletamine: kõik (v.a. juhatuse liikmed) on poolt (101), kohalviibivad juhatuse liikmed (6) ei hääletanud.

ERAÜ üldkoosolek otsustas: Hinnata ERAÜ juhatuse tegevus aruandeperioodil rahuldavaks.

5. Juhatus ettepanek 2012. aasta Ühingu eelarve kohta. Eelarve kinnitamine.

ERAÜ laekur T.Elhi (ES2DW) annab ülevaate 2012. aasta eelarvest:

Eelarve pole veel päris lõpuni valmis. Liikmemaksude suurus on meil varem määratud, eelse seisuga on laekunud ~5572 €. Vöglasi on praegu 96, neist suurem osa peaks maksma täismaksu. Noorteprogrammist lisandub 1804.-€, spordiprogrammi vahendite saamine pole veel selge. Tulubaasi on 12 250.-€ (või 12850€ kui saame lisaks 600€ spordiprogrammile).

Kulude poolel pole majanduskuludest suurt midagi kärpida. Teabe- ja koolituskulude poolel saaks kokku hoida ES-QTC üleviimisega korra aastas ilmuva. Muret teeb võimalus, et Polütehnikum ei luba QSL-büroo ruume enam kasutada, sellisel juhul tuleks leida vähemalt 100.-€ kuus üüriraha või büroo sulgeda. Noorteprogrammi raha on olemas ja tuleb selleks otstarbeks ka ära kulutada. Auhindade kulu on planeeritud ca 1000.-€. Tööjõukulud on jäänud täpselt samaks.

Kokkuvõttes on eelarve praeguse planeeringu juures ca 700€ kahjumis.

Järgneb arutelu, kus kästletakse liikmemaksude tasumist, vöglasi ning võimalust, et Ühingu peaks ehk lubama liikmemaksu tasuda igakuise püsikorraldusega – nii saab kulutust väikeste summade kaupa hajutada. Samas oleks siis probleemiks maksude laekumise jälgimine, mis nõuaks senisest palju enam tööd.

Peale arutelu teeb A.Pihl (ES2MC) ettepaneku 2012. aasta eelarve sellisena (negatiivse tulemiga) kinnitada.

Hääletamine: kõik (107) on poolt, vastu ega erapooletuid pole.

ERAÜ üldkoosolek otsustas: kinnitada ERAÜ 2012. aasta eelarve – tulud mabus 12850,56€ ja kulud mabus 13542,90€.

6. Ühingu 2013. aasta liikmemaksu määra kinnitamine.

A.Pihl (ES2MC): Eelarve on hetkel puudujäägiga. Järevalvetoimkonna ettepanek on liikmemaksu mitte tõsta. Liikmemaksuks on hetkel 30 eurot. Sisuliselt pole viimase 5 aasta jooksul reaalne liikmemaks tõusnud, samas suureneb seeniorliikmete väiksemate maksete osa.

T. Soomets (ES5RY): eurokursi ümberarvutamisel saadi ca 10 tuhat krooni.

A.Pihl (ES2MC): Tarbijahinnaindeks on vahepeal (viimase 5 aastaga) suurenenud ca 1,5 korda.

T.Leemets (ES4BG): liikmeid on vaja juurde saada.

V.Hansen (ES2HV): Uus juhatus peaks tegema pöördumise, et liikmed annetaksid võimaluse korral.

T.Eenmäe (ES5TF): maksmata on suurusjärgus ca 3000 eurot.

A.Kallaste (ES1CW): liikmemaks võiks langeda, kui Ühingul oleks 500 tegevliiget. Teine võimalus oleks: 100 tegevliiget ja aastamaksuks 100 eurot.

J.Ruut (ES5JR): üks võimalus oleks teha uue liikme juurdetoomise eest liikmemaksusoodustust või tuua välja liikmemaksust rohkem maksjad.

A.Pihl (ES2MC): kui korraga tasumine käib üle jõu, siis tasuks kaaluda püsikorralduste süsteemi rakendamist.

Peale täiendavat arutelu teeb A. Pihl ettepaneku Ühingu 2013. liikmemaksu määraksid mitte tõsta, st et: tegevliikmete aastamaks on 30 EUR, noored (18-26 a.) ja vähemalt 65 a. vanused tegevliikmed tasuvad 15 EUR, pereliikmed ja vähemalt 80 a. vanused tegevliikmed tasuvad 2 EUR.

Hääletamine: poolt kõik (107), vastu ega erapooletuid pole.

ERAÜ üldkoosolek otsustas: kinnitada ERAÜ 2013. aasta liikmemaksudeks tegevliikmetele 30 EUR, noortele (18-26 a.) ja vähemalt 65 a. vanustele tegevliikmetele 15 EUR, pereliikmetele ja vähemalt 80 a. vanustele tegevliikmetele 2 EUR.

7. Ühingu juhatuse ning järelvalve toimkonna valimine järgmiseks 3-aastaseks perioodiks.

A.Kallaste (ES1CW) teeb ettepaneku jätta samaarvuline ja isikuline koosseis, vahetades A.Laanemaa (ES6QC) välja M.Russi (ES2RDX) vastu.

A.Pihl (ES2MC): Juhatus liikmeks

ÜLDKOOSOLEK

kandideerimise nõusoleku on andnud ka I.Päss (ES2IPA).

T.Vähk (ES5TV) esitab ERAÜ juhatuse poolt pakutud nimekirja, mille järgi oleks juhatuses 9 liiget. Senisele juhatusele lisanduks Igor Päss (ES2IPA) ja Mati Russi (ES2RDX). Vanast juhatusest on liikmeteks Jüri Ruut (ES5JR), Arvo Pihl (ES2MC), Tõnno Vähk (ES5TV), Tõnu Elhi (ES2DW), Mart Tagasaar (ES2NJ), Argo Laanemaa (ES6QC) ja Kalle Lotamõis (ES2FN).

Järelvalvetoimkonna osas on juhatuse ettepanek: Toomas Soomets (ES5RY), Toivo Paulus (ES5GI), Enn Parv (ES5EP).

Rohkem ettepanekuid juhatuse liikmete ning järelvalvetoimkonna osas ei ole.

A.Kallaste võtab oma ettepaneku juhatuse 7-liikmelise koosseisu osas tagasi.

A.Pihl paneb esitatud ERAÜ uue juhatuse koosseisu nimekirjana hääletusele: Igor Päss (ES2IPA), Mati Russi (ES2RDX), Jüri Ruut (ES5JR), Arvo Pihl (ES2MC), Tõnno Vähk (ES5TV), Tõnu Elhi (ES2DW), Mart Tagasaar (ES2NJ), Argo Laanemaa (ES6QC) ja Kalle Lotamõis (ES2FN).

Hääletamine: kõik on poolt (101), kohalviivad juhatuse liikmed (6) ei hääletanud, vastuhääli pole.

ERAÜ üldkoosolek otsustas: kinnitada järgmiseks kolmeks aastaks üheksaliikmeline ERAÜ juhatuse koosseis: Igor Päss (ES2IPA), Mati Russi (ES2RDX), Jüri Ruut (ES5JR), Arvo Pihl (ES2MC), Tõnno Vähk (ES5TV), Tõnu Elhi (ES2DW), Mart Tagasaar (ES2NJ), Argo Laanemaa (ES6QC) ja Kalle Lotamõis (ES2FN).

A.Pihl: Ühingu juhatuse esimees ja aseesimees saavad vastavalt ERAÜ põhikirjale olla ametisse valitud maksimaalselt kaks korda järjest. See aeg on mõlemal ametikohal olijal täis saanud.

T.Elhi (ES2DW) teeb ettepaneku valida esimeheks J.Ruut (ES5JR) ja aseesimeheks A.Pihl (ES2MC).

A.Pihl: bürokraatlikes huvides oleks kasulik, et dokumendid allkirjastaks esimees. Jüri Ruut on täna aga kõige enam meid kui Ühingut esindav persoon suhetes erinevate ametkondadega.

Üldkoosolek soovib juhatusel vali-

da Jüri Ruut (ES5JR) endi seast ERAÜ juhatuse esimehe kohale.

A.Pihl teeb ettepaneku valida uus järelvalvetoimkond koosseisus Toomas Soomets (ES5RY), Toivo Paulus (ES5GI) ja Enn Parv (ES5EP).

Hääletatakse: poolt 106, vastuhääli pole, T.Soomets (ES5RY) on erapooletu.

ERAÜ üldkoosolek otsustas: kinnitada järgmiseks kolmeks aastaks järelvalvetoimkond koosseisus Toomas Soomets (ES5RY), Toivo Paulus (ES5GI) ja Enn Parv (ES5EP).

8. Jooksvad küsimused ja algatatud sõnavõttud.

T.Paulus (ES5GI): Ühingu suvepäevade toimumise kohaks on Udu talu Kuremaa järve ääres, aeg 29.juuni-1. juuli 2012.

Info majutuse kohta tuleb veidi hiljem.

Sellega on koosolek kl. 15:50 lõppenud.

Protokollis
J.Ruut (ES5JR)



Fotomeenus 1988. a Viitina kokkutulekust, kus esmakordselt toodi välja rahvuslipp.

**Eesti radioamatöörade suvine,
50. juubelikokkutulek
toimub 5.-7. juulini
Tartumaa Tervisespordikeskuses.**

Tutvu asukohaga aadressil: <http://www.tervisesport.ee>

Ühe peaaegu unustatud sündmuse juubel

Tänavu möödus 40 aastat eesti raadioamatööride poolt korraldatud esimesest suure rahvusvahelise kõlaga dxpeditsioonist. Sihtkohaks oli siis Franz Josephi Maa ning toimus see tähelepanuväärne retk 1972.a. aprillis-mais.

Lühiülevaade kunagisest suursündmusest ilmus ka 17 aastat tagasi ES-QTC-s (10. numbris), ent ilmselt on nüüd küll üpris viimane aeg esitada reisist ka põhjalikum aruanne – et see ka ajaloo tarvis sobivalt talletada. Õnneks on säilinud selle ekspeditsiooni algdokumendid ja Tõnu, ES2DW, päevik tollastest sündmustest. Tõnu pealekäimisele järele andes tuligi minul, ES1AR-I, see lugu detailsemalt kirja panna. Selletõttu on tekstis kasutatud ka mina-vormi.

Alustuseks veidi selle loo taustast. FJM on DXCC üks maadest ja sealjuures ka küllaltki nõutud maa. FJM ise koosneb tegelikult mitmest ilma püsisasukateta saarest, millest paaril paiknesid ka polaaruuringu baasid. Üks neist baasidest asus Heissi saarel, milline asub selle arhipelaagi keskosas.

Oli tavaks, et nendes baasides personal regulaarselt vaheldus. Heissi saarel asuvas baasis, mida kutsuti ka observatooriumiks oli oma raadiojaam, mille operaatoriks oli sattunud üks amatöör. Jaam sai endale ka amatöörkutsungi (UA1KED), kuid eetris oli see harva ning töötas vaid telegraafis. Aga et 1970-ndate alguseks oli SSB juba laialt levinud, siis tekkis maailmas selle polaarpiirkonnas asuva maa järele tõsine nõudlus. Tollases Nõukogude Liidus oli SSB tööliigi eestvedajaks Leonid Labutin, UA3CR, kelle töökoht oli ühes kinnises sidealases instituudis. Seal ta valmistas ühe väikese portatiivse SSB saatja eesmärgiga „sõidutada” seda läbi kõikide NL „vabariikide”. Kõigepealt otsustas ta ise seda kasutada aga just Franz Josephi Maal. 1962.a. märtsis tegi ta UA1KED jaamast 8 päeva jooksul kutsungiga UA3CR/1 ligi 2300 sidet. Järgneva 10 aasta jooksul FJM-i SSB-I kuulda aga

ei olnud...

Ühel 1971.a. maikuu õhtupoolikul oli Vabariikliku Raadioklubi kantseleis lobisedes aega veetmas üks grupp aktiivsemaid amatööre. Räägiti maast ja ilmast, kuni jutt jõudis Franz Josephi Maani. Arutati seda olukorda küll nii küll naa, kuni lõpuks keegi tuli välja ideega ise sinna üks dxpeditsioon korraldada! Peale täiendavat arutelu sai selgeks, et idee oleks ju kõigile põnevaks ettevõtmiseks. Koheselt pandi kirja ka võimalikud osavõtjad. Esialgne versioon meekonnast oli selline: UR2CW - Arvo, UR2BL - Peedu, UR2DW - Tõnu ja UR2AR - Enn. Järgnevalt informeerisime ideest Eesti Raadiospordi Föderatsiooni esimeest Bruno Sauli (tollal Eesti NSV sideminister), kellele see idee meeldis ja ta lubas klattida võimalikud probleemid, ka Eesti ALMAVÜ Keskkomitee esimehe Raudsepaga. Ja nii läkski viimase allkirjaga kiri septembris Moskvasse ALMAVÜ Keskraadioklubi ülemale Ivan Demjanovile. Kirjas mainiti ka seda, et ürituse rahastamine toimuks kohalikest vahenditest.

Jäime vastust ootama, ent seda ei tulnud ega tulnud. Vahepeal aga arutati ekspeditsiooniks vajaliku varustuse küsimusi. Üksmeelselt otsustati - vaja oleks valmistada 3 vasat. Sobivaimaks peeti UW3DI vasa teist versiooni. Projekti jäi vedama Tõnu. Aparaatide taheti ehitada Pöögelmanni Elektrotehnika tehase baasil, mille direktorile saadeti Eesti Raadiospordi Föderatsiooni poolt palve kaasa aidata nimetatud projekti teostusele. Ka pidi Tõnu hoolt kandma ühe GU-34-ga PA kokkupanemise eest. Kuid Moskva vaikis jätkuvalt. Kordusena 7.detsembril 1971.a. Keskraadioklubisse saadetud raadiogrammile soostuti siiski 8. jaanuaril vastama: „NL RSF ei ole võimeline ekspeditsioonile kaasa aitama, kuna „sellel ajal“ ei ole transporti“. Oli muidugi üldine imestus ja arusaamatus, ent parata polnud midagi – ja seepeale kogu plaanitud dxpeditsiooni projekt ka seiskus.



FJM kaart

Järsku kutsus Bruno Saul 21.märtsil 1972.a. Tõnut ja mind enda juurde ja meie suureks imestuseks teatas, et helistas Ivan Demjanov, NSVL keskraadioklubi ülem – sõnumiks, et kaks meest sõitku Franz Josephi Maale! Aega väljasõiduni oli jäänud täpselt 30 päeva.

30. märtsil saabus lõpuks ka Keskraadioklubist sellekohane ametlik kiri, milles teatati järgmist: „on saadud kokkulepe NL Hüdro meteoroloogia Teenistuse Peavalitsusega kahe lühilaine amatööri saatmiseks 30 päevaks aprillis-mais Franz Josephi Maale Heissi saarele osavõtuks rahvusvahelisest võistlusest. Lennureis Diksonilt sihtkohta ja tagasi on tasuta Hüdro meteoroloogiateenistuse lennukiga.“

Tehti kiire otsus: sõitjad on UR2AR ja UR2DW.

Muidugi jäi suureks küsimärgiks, et miks meie esialgu ära öeldi, ent seejärel tuli siiski positiivne vastus? Arvo, ES1CW uuris hiljem oma keskraadioklubi tuttavate kaudu seda lugu ja sai teada, et meie ekspeditsiooni vastu olevat algselt olnud NL Raadiospordi Föderatsiooni esimees Ernst Krenkel, kunagine kuulus polaaruurija ja radist, kes oli siis Hüdro meteoroloogiaristade Teadusliku Uurimise Instituudi direktor. Kuid hiljem kuulnud, et taotlejad olid eestlased, oli ta oma esialgse otsuse ära muutnud. Arvo sattunud ka ükskord mingil üritusel Moskvas

Krenkeliga jutule, kus viimane olevat talle maininud fakti, et kunagi kauges lapsepõlves olevat ta clanud mingi aeg Tartust ja sellest ajast talle eestlased sümpatiseerivat... See võis ka nii ju olla!

Lubava kirja alusel andis ALMAVÜ Keskkomitee esimees välja käskkirja Tõnu ja minu komandeerimiseks marsruudil Tallinn-Moskva-Dikson-Heissi saar, observatoorium „Družnaja”. Lennuklubi kohustati meid varustama polaaratingimustele vastava riietusega ning raamatupidamist kohustati ekspeditsiooni rahastama vastavalt eelarvele. No nüüd läks alles kiireks! Oli selgemast selgem, et vasade valmistamine ei tule enam kõne allagi. Kuidagi saime teada uudise, et Tartust oli Slava, UR2QI ostmud Moskvas otse autorilt, UW3DI-lt tema esimese mudeli vasa. Ainukeseks võimaluseks keerulisest olukorrast pääseda oli paluda seda transiiverit laenuks. Slava oligi suuremeelselt nõus, kuid esitas 3 tingimust: transiiver tagastada täielikus korras olevana, transiiveri sees mitte „pusida“ ja tagastada pill nii, et ta saaks sellega osaleda NL meistrivõistlustel. 5.aprillil sõitsime autoga Tartusse, kus kõik lahenes usumatult hästi ja transiiver sõitis koos meiega peagi tagasi Tallinna poole. Ütlemata tubli ja vastutulelik sell!

Tõnu hooleks jäi vasthangitud transiiveri kokkusobitamine PA-ga ja minu teha jäid anten-

AJALUGU

nid. Otsustasime, et sobivaks oleks 20/15m „kuup” (10m-l ei olnud siis levi) ja 40/80 m inv.vee. Ühest sõjaväeosast saime vastava „kingituse” eest 6 antennimasti toru. Kuup sai suhteliselt kergesti kokku-lahti käiv ning lisaks sai tehtud masti lumele paigutatav tald, antenni manuaalne pööraja koos fiksaatoriga ning antennimasti maja seinale kinnitav tugi. Kuubi katsetamiseks panime selle minu kodus Maarjamäel 8m kõrgusele üles. Antenn töötas, SWR oli igati korras. Võrdluskatsetel mu 16m kõrgusel oleva pika poomiga 3 el. kuubiga jäi ta küll 2 S-palli alla, kuid olime siiski rahul. Tõnu ajas „Standardist” välja porolooni aparatuuri pakkimiseks, mina aga lasin purjetöökojas teha aparatuuri ja antennide transpordiks puldanist kandekotid.

Kuna Dikson asus nn. piiritsoonis, oli selleks vajalik hankida ka piiritsooni luba. Loa saamiseks saadeti meile mõlemale Diksoni rajooni raadiokeskusest raadiogrammiga Mererajooni miilitsaosakonna jaoks vastavad kutsed. Läksime siis Tõnuga sinna miilitsaosakonda, kaasas komandeerimistunnistused, kutsed ja passid. Keegi naismiilitsamajor võttis meie paberid ja ütles, et tulgu me loale järgi 10 päeva pärast. Meie väide, et peame ju paari päeva pärast välja lendama, ei läinud talle üldse korda. Tont võtku! Läksime siis kiiruga ALMAVÜ Keskkomiteesse, kus kurtsime oma häda. Seal anti meile kaasa üks kaadriala töötaja. Kui see miilitsamajor meid jälle nägi röögatas ta täiest kõrist: „Ma ütlesin, kümme päeva!” Meie saatja ütles vaikselt: „Oodake, poisid”, haaras meie paberid, läks suletud ukse taha, kust väljus mõne minuti pärast koos vastava pitsatiga meie komandeerimistunnistustel. Vot nii! J

Vahepeal oli Tõnu lasknud trükkida meie jaama logi blankeetid, ca 15000 QSO jaoks. Vedasime kogu varustuse minu juurde koju. Kui olime tehtuga juba peaaegu rahul, siis järsku plahvatas – olime ju unustanud „Vana Tallinna”, probleemide lahendamise „diplomaatilise õli“! Paraku selgus tõsiasi, et teda

lihtsalt millegipärast ei olnud mitte kusagilt saada! Haarasime siis asenduseks kusagilt mõned pudelid „Gabrieli” (oli üks selline liköör), lisaks olid Tõnule Kaarma mehed juba toonud kohalikku „Wiskit” ehk toorpiiritust. Komandeerimisrahad saime kätte ja ka kõik piletid olid olemas. Lennuklubist anti meile soojad joped ja soojad jalavarjud. Tõnu sai koerana-hast untad, mina aga lubjavidid (minu suurust untasid ei olnud), millised näitasid oma väärtust alles hiljem. 18.aprillil olid asjad niikaugele, et tuli hakata pakkima ja 19. aprilli hommikul viisime kõik kompsud minu töökoha furgoonautoga lennujaama. Kõik sai seal ka kaalutud: PA – 50 kg, transiiver koos kaablitega – 40 kg, antennid ja minu vildid – 57 kg minu ja Tõnu seljakotid kokku 30 kg. Jääbki ainult oodata ärarendu...

Neljapäev, 20. aprill 1972.a. Suure seikluse algus. Väljalend TU-124-ga algas kell 7.40. Kuid varem, peale seda kui nägime kuidas laadijad kohvleid loopisid, aitasime oma pagasi ise lennukile laadida. Moskvasse jõudsimel kell 9.30. Kuigi olime eelnevalt Keskraadioklubist tellinud veoauto oma kraami transpordiks Vnukovo lennuväljalt Domodedovo lennuväljale (58km), ei olnud meile keegi vastu tulnud. Helistasime Ivan Demjanovile, kes aga soovitas meil võtta „vasak” auto, kuna neil ei ole momendil ühtegi vaba veokit. Paraku ei olnud ükski autojuht huvitatud nii kaugele linnast sõitma. Üks soovitas proovida õnne Domodedovosse mineva liinibussiga. Saimegi „materiaalse huvitatuse printsübil“ bussijuhiga kokkuleppele. Pakikandjad olid ka väga agaralt abiks, üks neist haaras korrakaenlasse PA ja transiiveri, kokku 90 kg ja jook-suga bussi juurde. Bussijuht aga soovitas eelnevalt pagasi eest mitte maksta, tahtis ka teenida. Domodedovo lennujaama saabudes vedasime oma kraami ise pagasi hoiuruumi, kus meie ees järjekorras nägi üks orkester parasjagu vaeva oma muusikariistade hoiustamisega. Võite siis ise arvata, kui kiiresti antud järjekord liikus...

Järgmisena oli vaja „komnata otdõhas” ööbimiskohad kinni panna. See oli üks igavene suur saal 106 voodikohaga. Maksime arved ja kohe Moskvasse Keskraadio-klubisse Demjanovi jutule, kes ulatas meile kummalegi kirjalikud tõendid selle kohta, et Tõnu Elhi ja Enn Lohk lähevad kooskõlastatult Keskraadio-klubiga Franz Josephi Maale, et võtta osa rahvusvahelisest võistlusest, mida korraldab ALMAVÜ Keskkomitee.

Samuti tõendab Keskraadio-klubi seda, et NL Elektriside Inspeksioon väljastas 18.aprillil 1972.a. loa töötamiseks Franz Josephi Maalt kutsungiga UK1ZFI. Paber oli isegi pitsatiga varustatud. Saime ka tööloa koopia. Lisaks saime veel Keskraadioklubi kirja Hüdrometeoroloogia Teenistuse Peavalitsuse Diksoni Rajooni raadiokeskuse ülemale, kus öeldi järgmist: „vastavalt kokkuleppele palutakse tagada Keskraadioklubi raadioekspeditsiooni liikmete ja nende varustuse transport observatooriumisse „Družnaja”. Antud raadioekspeditsioonile on suur rahvusvaheline tähelepanu“. Enne klubist lahkumist tegi Demjanov veel päris uskumatu tembu - ta palus kõikidel oma kaastöötajatel kabinetist lahkuda, lukustas ukse ja hakkas oma šefi võtit otsima, selle leides võttis šefist pudeli džinni, valas klaasidesse ja soovis meile edu. Oli liigutav hetk.

Nüüd kronoloogia vahele veidi selgitusi. Kogu Põhja-Jäämere ala koos seal olevate saartega oli jagatud rajooni-

deks. Erinevatel saartel olevaid polaarjaamu haldasid rajooni Hüdrometeoteenistuse Peavalitsuse raadiokeskused. Nemed korraldasid transporti ja jaama-de varustamist, maksid palku, vastutasid jaamade raamatupidamise eest jmt. Üheks selliseks rajooniks oli ka Diksoni rajoon, kuhu kuulus eelmainitud Heissi saare observatoorium ja mida kamandas selle raadiokeskuse ülem. Seetõttu oligi Dikson meie seikluse järgmiseks sihtkohaks.

Raadioklubist lahkudes läksime linna, kus tegime veel mõned ostud: paar pudelit „Gabrieli”, 2 purki kohvi ja kilo suhkrut. Helistasime UA3CR-le, keda isiklikult tundsin ja läksime tema juurde. Oli üks mõnus „vene stiilis” istumine ja seejärel hakkasime ööbimiskohta tagasi sõitma. Taksoga oli see tee üpris vähe aeganõudev. Ka hind oli ainult 6 rubla.

21.aprilli hommikul vedasime oma vara lennujaama keldrist üles ja panime selle ise laadimiskonveierile (kaasajal kõlab uskumatult!). Lend Diksonile oli kahe-etapiline. Esimene etapp oli Moskva-Vorkuta lennukiga AN-10 ja teine etapp Vorkuta-Dikson lennukiga Li-2. Peale Moskvast õhku tõusmist hämmastas mind AN10-e salongi kanduv müra ja isemoodi plärin, nagu oleksid metallilehed vibreeninud. Oli tõesti imekspandav, et lennuki kere laiali ei pudenenud. Vahemaandumine oli Söktövkaris. Ent siis hakkas peale üks jant – ilmastikuolude tõttu oli Vorkuta lennuväli suletud. Esialgu öeldi ooteajaks 1,5 tundi ja meie



Vorkuta lennuväli

AJALUGU

otsustasime kasutada seda aega Komimaa pealinnaga tutvumiseks. Ilm oli ilus päiksepaisteline ja mõõdukalt külm. Meelde on jäänud ühe- ja kahekorruseliste palkmajade rohkus ning kivist hoonete vähesus. Lõpuks jätkus lend alles peale 4 tunnist ootamist. Vorkuta tervitas meid juba tõsise talveilmaga, -15 kraadi ja kerge tuul.

Võtsime oma kraami lennukilt maha ja andsime hoiuruumi, kuna Diksoni lennuk oli tulemata. Õeldi, et ei tulegi. Lennujaamas saime kokku veel ühe Diksonile lendajaga. Siis anti teada, et lennule registreerimine toimub järgmise päeva hommikul kell 9.00. Läksime lennujaama hotelli ja saime kolme peale toa. Enne magama jäämist otsustasime süüski dispetšeri juures käia, kus saime teada, et lennuk on Diksonilt ikkagi välja lennanud ning jõuab Vorkutasse umbes 00.30. Nii me ei teadnud enam, kas minna magama või mitte? Ootasime lennuki ära. Siis teatati, et väljalend on hommikul kell 10.00. Kell oli üle kesköö, ent hakkas juba valgeks minema.

Ärkasime ukse peal seisva naisterahva kõvahäälese teate peale, et registreerimine on alanud! Riietusime kiirelt ja tormasime üle õue lennujaama. Panime end kirja ja hakkasime pagasit vormistama. Kõik läks libedalt, kui mitte arvestada üht naljakat vahejuhtumit. Nüpea kui hakkasime oma tráni ise lennukisse laadima, vaatasid kohalikud transamehed, et on saabunud uued laadijad ja „tõmbasid uttu“. Nii tuli meil kahekesi lennukisse laadida kogu Diksonile minev pagas... See lennuk oli juba polaarlennunduse oma, vanatüübiline Li-2. Kell 10.30 tõusime õhku. Mõne aja pärast teatati, et Dikson on ikka kinni ja tuleb teha vahepeatust ühes meie täiesti tundmatus kohas. Tulime lennukist välja ja käisime külmas kerges lumetuisus siin-sinna kuni sattusime mingisse klubisse, kus jooksis üks vana film, seejärel leidsime aga ühe söökla, kus plaanisime teha kerge eine. Vaevalt jõudsime aga sööma hakata, kui saabus keegi naine ja hüüdis: ”äralend“. Noh, oli alles kiirus sees! Diksonile lähenedes oli ilusti näha Diksoni saar lennuväljaga ja poolsaarel

asuv asula.

Maandusime jäälennuväljale. Meid võttis vastu paras tuuleke miinus 20 kraadi juures. Peale otse lennuki juures dokumentide kontrolli sõitsime autoga „perevozkasse“ ehk kohalikkude lennujaama. Seal tuli pagasit oodata ligi poolteist tundi. Andsime oma varanduse hoiuruumi ja siirdusime meie peatuskohaks ettenähtud ühiselamusse. Ühiselamus oli aga remont ja meid paigutati raamatukogu ruumi. Millegi pärast haies uriini järele. Tuulutasime küll, kuid sellest ei olnud suurt tolku...

23.aprill 1972.a. - meie esimene päev Diksoni saarel. Saar ise asub Kara meres Jenissei jõe suudmes. Tegelikult koosneb see ala kahest osast, 25 ruutkilomeetrisest saarest ja selle vastas asuvast poolsaarest mandril. Saarel paiknes jäälennuväli, meteoroloogijaam, geofüüsika observatoorium ja eespool mainitud raadiokeskus ning nende tarindid. Mandril aga Diksoni sadam, mis Eesti Entsüklopeedia andmetel on Põhja-Jäämere tähtsamaid sadamaid. Sadama ümber on kerkinud ka linn. Sellel esimesel päeval magasime hommikusöögi kohe sisse, tunda andis 4-tunnine ajavahe MSK-ga. Söökla oli kaunis lähedal, ca 400m teekonna kaugusel. Kuid söökla ise oli suurepärane ja toidud maitsvad (Tõnu rõhutab, et eriti maitsev olevat olnud praetud kala, muksun). Ilmselt polaarlingimustest tulenevalt olid toidud aga üldiselt suhteliselt rasvased. Kuna Heissile lennust ei olnud veel midagi teada, külastasime kahte kohalikkude UA0-i. Õhtul oli punanurgas kino. Meil vedas – kohtasime seal raadiokeskuse ülemat Mironenkot. Kutsusime teda meie juurde kohvile, muidugi Gabrieliga, kuid tema kutsus meid hoopis enda juurde koju. Võtsime siis 2 pudelit ja läksime külla. Juteldes kadus esimene pudel kiiresti. Siis pakkus ta meile omasoolatut kala - omulit. Lihtsalt suurepärane! Õhtu „aktivasse“ jäi lubadus saata meid Heissile juba 2. reisiga.

24.aprilli hommikul käisime rajooni sidekeskuse kontoris. Ajasime juttu nii Mironenko kui ka tema asetäitjaga. Lubati täiesti kindlalt 2. reisiga üle viia. Päeval



Dikson, taamal lennuväli



Dikson, lumi on katusteni...



Dikson – tavaline ilm

tõusis aga purgaa.

Tuule kiirus oli 20 külma-kraadi juures 25-27 m/sek. Päris jöle. Muud polnud teha kui koi-ku peal külitada. Kuigi magasime punanurga raamatukogus, siis oli veel üks nõök - seal leidis

ainult lastekirjandust! Järgmisel hommikul tõdesime jälle seda, et magasime taas hommikueine maha. Sisemise kella keeramine polegi nii lihtne! Lõunatasime ning jalutasime veidi ringi. Ilm missugune, 20 kraadi külma,

AJALUGU

päike ja ei mingit tuult! Käisime ka sidekeskuses. Selgus, et esimene reis Heissile lükatakse edasi, sest üks piloot oli purjus. Ka teine fakt polnud rõõmustav, sest ainsa terve LI-2 lennuresursus oli veel ainult 40 tundi. Seega, meie edasisõidu kohale saabus tõsine murepilv. Ja kohe ka uus üllatus - kuna Heissi saar on piiritsoonis, tuleb meil võtta jällegi üks piiriluba. Selle saamiseks pidime minema mandrile miilitsasse. Vahemaa oli kusagil 5-7 km vahel ja ainuke sõiduriist oli „vezdehod”. See on midagi tanki ja mikrobussi vahepealset. Hääletasime ja sõitsime üle.

Kiirus oli umbes 30 km/h ja hirmsasti raputas. Miilitsas läks kõik küll ilusti. Miilitsamajor ainult ütles: ”Kuna olete kord juba siin, ju siis on vaja teil sõita” ja patsti, lõi pitsati komandeerimistunnistusele. Milline kontrast Tallinnas juhtunule! Sellepeale tegime kohalikus sööklas kannud kohalikku õlut, mis oli aga üsna meie kolkunud koduõlle maitsega. Tagasi saarele läks sõit jällegi „vezdehodiga”. See oli inimestest pungil ja raputas taas kõvasti. Tõnu kaebas hiljem, et tal on selle sõidu pärast pea täitsa kandiline. Ei tea, näha küll ei olnud. Peale õhtusööki külastasime UA0BAD-d ja töötasime sealt UK0BAC (raadiokeskuse kollektiivraadiojaama kutsung) kutsungiga. Vestlesime eetris UA4IF-ga (oli neil aastatel üks lugupeetavamaid amatööre NL-s), kes lubas meie kodustele terviseid edasi anda. Õhtul jällegi kino. Kesköö oli lihtsalt ilus. Vaikus, kuu ja koidupuna.

26. aprill - ärkasime nagu tavaliselt, kell 12.30. Esimese asjana uurisime lennu kohta. Anti jällegi lootust. Kuidagi tüütaks hakkas see lugu muutuma. Selle raviks tõime pakihoiuruumist oma transiiveri ja panime selle üles UK0BAD ruumi.

Südamevärinaga proovisime, et kas töötab? UW3DI oli selle töökindluse testi õnneks hästi vastu pidanud. Hämninguga aga tõdesime, et siin kandis küll ei teata midagi antennidest! Ripusid vaid mingid ebamäärased pikkusega traadid. Hakkasime neid kuidagi transiiveri taha sobitama. Lõpuks saime piisavalt „võhma” kätte, et UR2KAA-ga sidet saada ning Arvo rõõmustas

meid sellega, et vähemalt meie kodudes on kõik OK. Järgmisel hommikul läksime raadiokeskusesse kindla eesmärgiga korralikult end pesta, ka hambaid. Meie peatuskohas vett ju ei olnud, tuli hakkama saada lumega. Seejärel võtsime päris tõsiselt ette traatide sobituse transiiverile, tuletades meelde raadiotehnika põhiluseid. Tegime ühe põhjaliku tuhnimise raadiojaama kapis ja muu koli hulgas vajalike sobitusdetailide leidmiseks. Saimegi antennid käima. Nii veetsime siis pea terve päeva sidet pidades ning ka polaarala levi iseärasustega tutvudes. Jaamu 40 ja 80 m lainealadel kuulsime igati korralikult, paraku ei tahtnud nad meile kuidagi vastata...

28.aprillil kell 11 äratas meid üles äge telefoni helin. See oli raadiokeskuse ülema asetäitja rõõmustava teatega – täna lendame! Lõpuks ometi! Ja nii see tõesti ka juhtus, kell 18.00 MSK läksime lennukisse. See oli Li-2, millel olid pikki mõlemat külge pingid ja keset salongi igavene pirakas tagavarakütuse paak.

Lennu ajal hakkas mul kaunis jahe, isegi varbad hakkasid saabastes külmetama. Tuli lahti harutada antennide kott, kuhu olid peidetud minu lubjaviidid (kogu meie pagas oli salongis). Peale mõnetunnist lennu maandus lennuk Sedovi arhipelaagi Srednjaja saarele. Lennukis oli ka kraami selle saare elanikele – sõjaväe garnisonile. Saar ise oli 900m lai ja 24km pikk.

Hea õhtusöök nende sööklas ja magama. Hommikul voodite korrastamisel narris Tõnu mind mõnuga - tema oli ju kroonus aega teeninud, mina aga olin sellest „vüilides” jäänud ilma kroonu voodi ülestegemise kunstist... See väeüksus oli väike ja ilmselt vaevlesid nad igavuse käes, sest palusid meid jääda sinna, ahvatledes võimalusega, et „hakkame kuulipildujast jäämägesid tulistama”!

29.aprilli hommikul kell 7.00 startisime edasi Heissi poole. Oli ilus päikesepaisteline ilm ja lennuki akendest avanes imetlusväärne vaade lumega kaetud jääkõrbele.

Peale kahe ja pooletunnist lennu hakkas lennuk lõpuks maanduma. Nägime ülalt kogu seda observatooriumi, kus meil



Raudhobune ehk „vezdehod”



Diksoni raadiosidekeskus



Lendame FJM-ile - LI2 salong

tuli veeta järgmised paar nädalat. Lennukit oli tulnud vastu võtma nii kohalik direktor kui ka ta asetäitja, lisaks mõned uudishimulikud ning enamik kohalikke koeri.

Peale tervitusi öeldi, et vezde-

hod viib meid nüüd kavandatud asukohta - „datšasse”. Kuid enne ärasõitu jäi mulle veel silma üks minu arvates imelik seik – lennuk oli maandunud lumele mitte suuskadel, vaid ratastel! Lumi oli seal kõva kui

AJALUGU



Vahepeatatus Srednjaja saarel

asfalt. „Datša“ asus umbes 5 km kaugusel lennuväljast. Hoone osutus päris kenaks puitkilpmajaks. Kohaliku töötaja Petja käest saime ka esimesed eluks vajalikud juhised: observatooriumi sööklani on ca 1,5 km ja minna tuleb piki tünnide rivi, mille peal on meie asukohta toitev elektrikaabel ja „võdatša“ olevat homme. Elades kaugpõhja saarel tuleb järgida kõiki kirjutatud ning kirjutamata reegleid. Tollest viimasest vihjest ei saanud me veel aru, aga küll see selgub. Siis jäime üksi ja hakkasime oma uut eluaset põhjalikumalt uurima. Majas oli kolm tuba, väike köök, kuivkemps ning oma elektriga kuumutatav keskküte. Ühes toas oli ionosfääri uurimise radari aparaat, mis meie õnneks ei töötanud. Alltoodud pildil on näha ka selle jaama antenn.

Meie eesmärgiks oli esmalt kiiresti panna üles oma antennimajandus. Alustasime kuubi kokkupanekuga.

Esimesel katsel kukkus antenn alla poomi otsa peale, kuid jäi õnneks terveks.

Sellepeale otsustasime minna sööklasse õhtueinele. Kus häda kõige suurem, seal abi... – kuuldud meie fiaskost, oli kohe mitu meest meile nõus appi tulema. Ja tõesti, antenn läks üles usumatult kiiresti. Laost toodi meile veel üks 11m pikkune antennimast, millele otsustasime kinnitada madalamate bändide inv.V-d. Pakkisime lahti nii transiiveri kui ka PA. Transiiver töötas, aga PA ei suvatsenud elumärki anda. Peale mõningast otsimist leidis Tõnu ka vea – selle pika teekonna jooksul oli lamp

pesast lihtsalt välja põrunud. Kogu meie tehnika oli seega nüüd töökorras.

Kell 22.03 GMT järgi ehk 01.03 Moskva aja järgi (st juba 30.aprillil MSK mõttes) viskasin kulli ja kirja, et kumb meist alustab. Õnn naeratas mulle. See oli päris hirmus, mis nüüd peale mu esimest CQ-d bändil juhtus. Ja rakendades „listening up“ oli ikkagi 40-50 kHz ülespoole mu saatesagedusest vaid üks ehmata pange kära ja müra. Kuid tasapisi hakkas asi sujuma ja sagede arv kiiresti kasvama. Paraku häiris meid eeltoodud silmas pidades kaunis kõvasti transiiveri liiga väike RIT-i ulatus. Originaalis oli see +/-1,5 kHz, peale Tõnu modifikatsiooni sai selleks 5 kHz-i, kuid ikkagi oli seda vähe. Kui hommikul külastas meid observatooriumi direktori asetäitja, siis pakkus ta meile lisaks üht vabana seisvat R-250-t, milline ka kiiresti kohale toodi. Nüüd laabus kõik suurepäraselt!

Saime ka täiendavat infot saladusliku „võdatša“ kohta. Kuna polaarjaamades kehtib üldiselt „kuiv seadus“, siis riiklike pühade puhul tehakse erand. Nimelt antakse laost iga isiku kohta pudel konjakit või pudel piiritust kahe peale ja järgmisel päeval „konditsiooni taastamiseks“ kas pudel šampust kahele või pudel piiritust neljale. Arveldus aga toimus rajooni raadiokeskuses raha kinnipidamisega palgast. Kuna me palka ei saanud, siis pidime muidugi ise maksma kohapeal. Meenutan, et järgmine päev ju oli väga tähtis püha – 1.mai.

Töötasime vaheldumisi lõunani. Siis sööklasse, kus toidud



Lend üle Põhja-Jäämere avaruste



Saabume FJM-ile – Enn hoiab karja juhil sabast



Tõnu monteerib kuupi, taamal ionosfääri uurimise yagi-tüüpi antenn

olid tõesti nii maitsvad kui ka toitvad. Seejärel realiseerisime ka meile antud pühadeboonuse. Tulevikuks aga langetasime paar olulist otsust - lõunal hakkame käima sööklas, kuid hommikusöögi ja õhtusöögi valmistame

kohapeal, tegijaks vaba operaator. Ka koostasime töötamise graafiku selliselt, et ööpäev oli jagatud viieks vahetuseks. Selliselt said mõlemad operaatorid töötada kordamööda kõikides vahetustes. Esimese päeva tu-

AJALUGU



LL-kuubi ülessikutamine

lemus oli 923 sidet. Sealhulgas esimene eestlane oli UR2KAA ja Arvo (UR2CW).

1.mai. Pidupäev andis tunda, päeval vajus sisse lõbus kohalik seltskond. Ega meilgi polnud pääsu... Päeva tulemuseks vaid 856 QSO-d. Järgmisel päeval toimus tõsine töötamine, kuni 11.30 paiku helistati meile ja teatati uudist – merel on jäälohest tulnud jääle päikest võtma merihobud ehk morsad. Otsustasime minna vaatama.

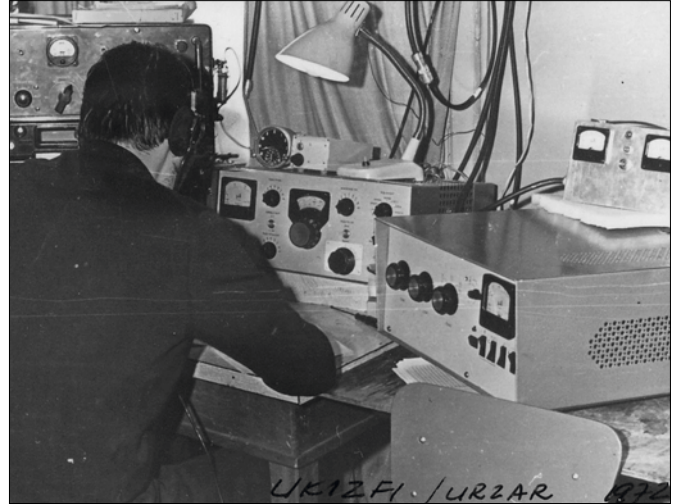
Ja vaatepilt oligi uhke – kaks morska lebasid vaikselt jääle ega teinud pealtvaatajatest väljagi. Isegi koerad hoidsid aupaklikult eemale. Kaks ligi poolemeetrilist kihva ja umbes tonnine kaal oli nende puutumatus garantiiks.

Õhtul oli Tõnu aga jällegi kaotamas oma väimset tasakaalu, sest 80m bänd oli ilusti lahti ja jaamad tulid S9-ga, kuid teda ei võetud jutulegi. See oli polaarlevi iseärasus, kuid vägagi häiriv ning sundis meid pidevalt uuesti ja uuesti antenniga eksperimenteerima ning neid mõõtma. 3. mail otsustasime sellele kapriisile bandile üles panna pika traadi. Ei mingit olukorra paranemist! Ah jaa – käisime ka saunas. Päeval kutsuti meid vaatama raketi üleslaskmist. Asi oli selles, et mingi programmi alusel tehti ionosfääri uurimist raketite abil. Rakett ise oli kaheastmeline, kusjuures esimene aste, mis oli ca 12cm läbimõõduga ja vast 3m pikk, tuli igavese vuhinaga alla otsapidi lumme ja miskipärast just meie maja taha. Enne raketi üleslaskmist teavitati telefoni teel: „Teie seal, olge etevaatlikud, hakkame laskma!”

Harjusime ära. Majale pihta nad õnneks ei saanud.

4.mai oli igati tegus. Päeva lõpuks olime teinud kokku 4880 QSO'd, kuid päeval jändasime Tõnu eestvedamisel ikka 80m antenniga. Lõpuks tegime veel täislaone ruudu, ent tulemus ikka endine. Meie kuulsime hästi, aga meid kusagil RS 33.

Kui olimest rääkida, siis oli esialgu raske öösel magama jääda – väljas oli juba polaarpäev, kus päike laskus silmapiirini, et siis taas tõusma hakata. Pimedat aega ei olnudki ja see häiris. Esialgu püüdsime akent katta mingi palakaga, kuid peagi loobusime, lihtsalt organism harjus lõpuks sellise „ebanormaalsusega”. Siis sain ma aru ka oma lollusest, et vedasin kaasas üht korralikku suurt taskulampi! 5.mail oli ainsaks kõrvaltegevuseks jällegi merihobuste peesitamise vaatamine, seekord oli neid jääle 3 isendit. Päeva skooriks sai 1082 sidet. 6.mail, sel ajal, kui mina olin mikri taga, tegi Tõnu ekskursiooni jõujaama, hiljem avanes see võimalus ka mul. Jaamas paiknesid 2 diiseldiiselaatorit a´ 550 kW ja 2 tükki a´ 250 kW ning üks sama suur generaator veel reservis. Minu külüstuse hetkel oli momendi koormuseks näiteks 251 kW. Diiseldiiselaatorid toodi observatooriumisse tavaliselt augustikuul (kui oli avatud laevatee) 200 liitristes vaatides. Seetõttu oli ka neid tühje vaatekülli igal pool näha. Peale jõujaama oli saarel ka oma lehmakaril! Ei mäleta enam palju neid lehmi oli, aga värske piim oli elanikele kindlustatud. Loomasööt toodi samuti laevaga kohale.



Enn eetris töötamas



Morsad jääle



Rakett otsapidi lummes

7.mai – „raadiopäev”, seetõttu saime „radistidena“ ühe pudeli konjakit, mille avasime 10 000 side piiri ületamise auks! Öösel, muidugi Tõnu eestvedamisel, panime üles 7/4 lainepikkusega pika traadi 80m lainelale. Tulemus: meie inverted V oli 2 S-palli

parem! Siis jõudis meile pärale ka 80m antennide mittetöötamise põhjus – puudus korralik maa! Ainult paks paakunud puhta lume kiht jäätanud maakamaral. Kunstliku „maa” tegemiseks ei jätkunud aga meil traati.

8.mai, „võidupüha” eelne

AJALUGU

päev. Järelikult ka „võdatša” täies mahus. Kogu kohalik tutvusring otsustas meile külla tulla. Tõnu lubas sel puhul teha ühe piduliku õhtusöögi, mille naelaks oleks jääkaru praad. Ei, me ei küttnud jääkaru, vaid võtsime liha looduslikust sügavkülmast. Asjalugu oli järgmine. Kuna me asusime 1,5 km kaugusel observatooriumist, siis jääkarude poolsete ootamatuste vältimiseks oli meie majas vintpüss, mida soovitati ka kaasas kanda kui läheme sööklasse. Me ei kandnud seda kolakat küll kordagi kaasas ega ei näinud ka ühtegi jääkaru. Kuid ilmselt enne meid seal elanud asukad nägid kord karu ja lasid ta maha, kuna karu oli agressiivne – löi käpaga maja akna puruks. Selle karu liha pandigi õue „külmikusse“ peitu ja karu nahk kadus teadmata suunas. Tõnu tegi võimsa õhtusöögi ja külalised olid lahkelt jagamas pidujooke. Seltskonna lemmikjoogiks oli „Severnoje sijanie” ehk „Virmalised”, mille retsept oli lihtne: segada pudel šampust ja pudel piiritust. Polaartingimustes oli ta üks täiesti meeldiv jook, kuid mõni kuu hiljem omas kodus külalistele seda pakkudes oli ta kõigi, ka minu meelest üks jõe segu küll! Pidu kestis meil aga hommikuni ja lõpuks olid kõik vägagi ”väsinud”. Tulemuseks oli, et 9.mai kulus magamisele, alles õhtul alustasime nõude pesemisega ja mikri taha jõudsime kell 22. Mis parata, kohalikke tuli austada!

10.mai - vaatamata eesmärgile pühenduda SSB-le, tegime siiski ka 200 QSO-d CW-l, sest tunda andma hakkas SSB „klientide” vähenemine. Aga hulle oli see, et senini püsinud kõrgrõhkond külma ja päiksepaistega oli asendumas soojema ja sompa ilmaga ning levi läks allamäge. Kui 11.mai tegime 1040 QSO-d, siis 12. mail ainult 560. Ilm oli nagu piim. Seni kõva kui asfalt lumikate muutus pehmeks ning vatiseks. Tõnu jändas ikka veel 80m-ga ja jõudis järeldusele, et see on ZFM-l üks nüri bänd.

13.mai 1972.a. kell 20.34 sai peetud viimane side meie põhieesmärgi raames - aktiveerida FJM SSB-l. Kokku oli tulnud 12 000 QSO-d. Oli jäänud

veel osavõtt CQ-M contestist, mis oligi kõrgete ülemuste jaoks mõeldud kattevari ja põhjendus meie dxpeditsioonile. Võistlus algas 13.mai kell 21.00 ja kestis 20 tundi. Väga viletsa levi tõttu tegime vaid 684 QSO-d. Peale testi avas Tõnu PA ja konstanteris fakti, et anoodi drossel oli ära põlenud. Varem oli küll kahel korral „otsad andnud” varivõre pinge stabiltron, aga kuna olime oma programmi täitnud ja PA-d enam ei vajanud, siis jäi üle vaid oodata lennukit lendamiseks. Tegime oma „datšas” suurpuhastuse ning pildistasime nii oma clamist kui ka ennast. Olime muutunud oluliselt karvasemaks... Aja surnukslõõmiseks olime avastanud uue viisi – piljardi. Nimelt oli meie majas väike piljardilaud ja ka kiid. Tõnu tegi siin silmapaistva arengu - kui esialgu oli võidud minu poole, siis varsti oli „õnn” täielikult pöördunud.

14.mai võtsime kõik antennid maha, kuna pidime valmistuma lennuki saabumiseks ja kiireks lahkumiseks. Aga et transiiver oli igati töökorras, siis meeolu tõstmiseks panime püsti ühe 20m vertikal. Töötas küll, aga levi oli nurmast nurm. 15.mai saime Keskraadioklubi jaamast UA3R teate, et meie jaama tööloba on pikendatud 25.mai. Õhtul töid kohalikud semud pudeli piiritust ning sai tehtud „lahkumise liigud”.

16.mai. Üldine ootamine, aga lennukist ei kippu ega kõppu. Küllastasime ühte nüüd juba tuttavat abielupaari, kes töötasid mõlemad observatooriumis. Nad elasid ühes suuremas puitelamus ja olid oma korteri seestpoolt hoolikalt soojustanud penoplastiga, liimides seda tükkide kaupa, vastavalt observatooriumisse saabuva aparatuuri pakendite kättesaamisele. Mehelt saime huvitavat teavet saare loodusest suvekuudel, samuti seal elavatest loomadest-lindudest, sest peremehe üheks hobiks oli filmimine.

17. mai. Kuulsime, et selleks päevaks oli pakutud lennukit, kuid see ei realiseerunud – Heissil ei olnud lennurada valmis. Kui me saabusime, siis maandus lennuk ratastele, sest lumi oli läbinisti paakunud ja kõva,



„Paraadpilt” aparaatidega

nüüd aga oli lumi pehme kui vatt ja teda pidi „vezdehodiga” edasi-tagasi triikides niivõrd kõvaks „triikima”, et lennuk saaks suuskadel maanduda. Lennurada sai lõunaks valmis ja sellest teavitati ka keskust. Õhtul toimus järjekordne „lahkumisbankett”, seekord konjakiga...

18.mai. Lennukit ei tulnud taas. Oli Diksonilt lennanud mujale. Tegime siis veidi statistikat. Olime töötanud 175 maaga ja kõigi 40 tsooniga. Eesti amatööridega oli 89 QSO-d. Levi oli olnud parim 20m-l ja ka 15m-l, kuid 10m oli täielikult lukus. 40m oli huvitav seetõttu, et parim levi oli pikki meridiaani. 19.mai - sel päeval pidi lennuk kindlasti tulema. Ta pidi kõigepealt lendama Rudolfi saarele ja seal Heissile ning siis Diksonile. Rudolfil ei olnud aga lennurada valmis ja lennuk lendas Novaja Zemlja'lt tagasi Diksonile...

20.mai. Lennuk lubati saata, aga ikka ei tulnud. Olukord muutus meie jaoks juba kriitiliseks, sest meie puhkused olid läbi. Pakuti võimalust jääda observatooriumisse tööle, kuni augustis avaneb laevatee. Lootus ei olnud siiski veel päriselt kadunud. Et midagi teha oleks, võtsime ette saarega tutvumise. Kaugele ei julgenud väga minna, sest ei viitsinud püssi tarida. Aga siiski, leidsime polaarrebase püüdmise rauad ja veel ühe kalvala püünise. See oli meie tuttava tehtud, kelle juures kodus ka külas käisime. Põhimõtte seis selles, et kui lõks kinni kukub, siis hakkab tööle väike saatja ja mehe töökoahas ilmub mõõteriis-

ta ekraanile vastav märke. Kuid vaatamata teaduslikult tehtud lõksule ei läinud rebased talle lähedalegi, autori arvates kartsid rebased saatja tuules kiikuvat antenni. Meeleolu tõstmiseks töötasime transiiveriga 15m lainealal kasutades 20m GP-d. Kuigi SWR oli 4, vastati meile küll.

21.mai. Lennukit järjekordselt ei tulnud. Ilm oli muutunud täiesti vastikuks. Ainult poolteist kraadi külma ja sadas märga lund. Õhtupoole hakkas pilvisus vähenema ja lootus tõusis. Tõnu tõstis oma tuju kulinaarsete trikkide sooritamisega meie tutvusringile: okroška, linnuliha, plov ja tee. Seepeale mängisime väikeste ca 60 partiid turakat.

22.mai. Lennuk oli plaanis, kuid jällegi ei kippu ega kõppu. Otsustasime kolida „linna” ehk teisiti, suurema tsivilisatsiooni juurde. Tellisime järgmiseks päevaks kolimiseks „vezdehodi”. Õhtul vaatasime klubis kino, hiljem võtsime GP maha ja pakkisime asjad kolimiseks. Tõnu tiris igaks juhuks telefoni oma voodi juurde ja jäime magama. Hommikul kell 9 see heliseski! Olin veel unesegane ega saanud hästi aru - telefon heliseb Tõnu voodi juures, aga teda ennast voodis ei ole. Haarasin telefoni, kust kõlas direktori asetäitja segane jutt: ”poisid, pange asjad kokku, vezdehod tuleb järgi ja lennuk võib-olla lendab, võib-olla mitte”. Ruttu üles ja Tõnut äratama, kes oli kui kuutõbine kolinud öösel teise tuppa magama. Kõik pakid vezdehodile ja sõitsime observatooriumi raadiojaama, kus saime kinnitust, et LENNUK

AJALUGU

TÕEPOOLEST ON TEEL! Tegime kontoris lõpparve, mille suurus oli 141 rubla ning läksime tuttavate juurde kohvi jooma.

Lennuk tuligi ja nagu kuulsime, olime õnnega koos, sest kuna ümberringi olid mäed, siis vastavalt eeskirjale oli lubatud maanduda pilvisuse kõrgusega üle 1200m - tegelikult oli pilvkaite vaid 800m peal. Lennukil oli juba üks seltskond peal, grupp polaarmatkajaid. Maandusime Diksonil kohaliku aja järgi veevand üksteist õhtul. Asjad „perevozkasse” ehk kohalikku lennujaama ja ise hotelli. Ka süüa saime, sest lendurid olid raadio teel meile sööklas õhtusöögigi tellinud! Hotell oli päris „Lux” - vesi küll puudus ja peldikuks oli üks putka õues, kuid voodid olid puhtad ja vägagi kunstipäraselt üles tehtud...

Esimene uudis, mida järgmisel päeval kuulsime oli tõeliselt meelt muserdav. Üks AN-10 oli lennul Vorkutast Harkovisse maandumisel purunenud ja kõik reisijad hukkunud, nende seas ka üks abielupaar Heissilt, kes olid teel koju. Seetõttu keelustati koheselt kogu riigi ulatuses AN-10-te lennud, aga Vorkuta lennuväli sai vastu võtta ainult just seda tüüpi lennukeid. Olu-kord oli päris hull. Teatati, et enne 10-15. juunit on Diksonilt välja pääseda võimatu. Öösel magas Tõnu sügavat und, aga mina ei saanud kuidagi sõba silmale, üks mustem mõte ajas teist taga. Järgmisel päeval teatati meile järsku raadiokeskusest, et üks IL-14 oli maandunud Diksonil mandariinide koormaga ja raadiokeskus saadab sellega nüüd Moskvasse oma puhkusele minejaid ning et nad ei ole ka meid unustanud.

Mingu me kiiresti „perevozkasse” end vormistama. Selgus, et IL-14 kui kahemootoriline propellerlennuk ei ole sõltuv lennuvälja tüübist. Lennuk ise oli pehmete istmetega, millele olidki laotud mandariinikastid. Ärasõit Diksonilt läks kiiresti. Lend kujunes igati huvitavaks. Lendasime küllaltki madalalt ja ilm oli suurepärase. Aknast nägi ilusti kogu allolevat maastikku ning selle muutust lõunasse liikumisel. Vorkutale lähenedes oli näha ka taigas asuvaid vangilaag-

reid. Vahepeatus oligi Vorkutas, millele lähenedes teatati, et lendurite lennuaja norm on täis ja nad peavad vähemalt 6 tundi magama. Lennujaama ootesaalis polnud meil mingit võimalust pikali heita, seetõttu läksime jalutama ja seda vangide poolt ehitatud linna vaatama. Öö oli valge ja jalutuskäik päris mõnus. Eks mõni tund tuli ka ootesaali kõvadel istmetel konutada, aga mis teha. Peagi lendasime edasi ja Moskvas maandusime Vnukovo lennuväljal kella 11 paiku. Lennuk parkis peale maandumist end ühe kasesalu lähedale ja väljudes löi see kase lõhn peale äsja sadanud vihma teravalt ninna, sest kaugpõhjas ei olnud loodusel mingitki lõhna olemas. Räägiti, et kui koer satub polaaralalt mandrile, võib ta lõhnade rohkusest hulluks minna...

Seekord meil vedas, sest Tallinna lennuk pidi väljuma just Vnukovo lennuväljalt. Vormistasime oma pagasi, ostisime lennupiletid ning pöörasime otse linna. Eesmärke oli kaks, ajakirja „Radio” toimetus ja õllebaar.

Põhjas seda õiget õlut ju ei saanud, nii oli soov tema järele suur! Vaidlesime, et kuhu minna esimeseks, otsustasime siiski ajakirja kasuks.

Sinna saabudes oli aga toimetuse uks lukus, sest oli lõunavaheaeg, nüüsis tuligi minna hoopis seda õiget õlut proovima. Hilja õhtul olime aga turvaliselt juba oma kodudes.

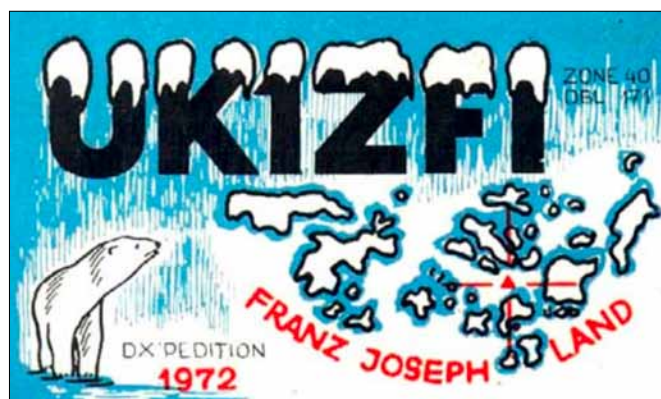
Järelkajad meie ekspeditsioonist olid üllatavalt positiivsed. Eesti Raadiospordi Föderatsioonist esimehele Bruno Saulile tuli telegramm Sidevägede marssali Peresõpkini ja Keskraadioklubi ülema Demjanovi poolt, milles nad õnnitlesid meid väljapaistvate tulemustega FJM-le tehtud ekspeditsiooni lõpetamise puhul, toimus ka vestlussaade Eesti Raadios. Venetsuela Raadioklubi autasustas meid aga uhke seinaplaadiga „1972.a. parima dxpeditsiooni eest” ning leidsime tunnustust ka Haagis toimunud IARU I regiooni konverentsi poolt! Mõned aastad hiljem oli mul võimalus esineda selle ekspeditsiooni auks korraldatud ühe maailma prominentsema



Ärasõit



Ajakirja „Radio” toimetuses Moskvas



DX klubi, NCDXC (Põhja Kalifornia DX Klubi) koosolekul, kus esitasin ka slaidiprogrammi. Klubi liikmete arvamus dxpeditsioonist oli väga kiitev.

Lõpetuseks - tahame tänada kõiki meie amatööre, kes 40 aastat tagasi elasid meie seiklustele kaasa ja meid igati toetasid. Paraku pole nii mitmeidki enam meie seas, aeg teeb oma töö. Täname ka ekspeditsiooni QSL-kaardi kujunduse autorit ja meiega „trafficu” pidajat Arvot, ES1CW.

Kaasajal, kui reisimise võimalused on hoopis teistsugused ja pea igal ajahetkel on eetris leida mitmeid suurejooneliselt ette võetud ning heal tasemel organiseeritud dxpeditsioone, võib meie omaegne üritus tunduda tagasihoidlikuna, kuid nende aastate ning tolleaegse „maailmakorralduse” kontekstis (N-Liit) on tegelikult väike ime, et see asi üldse juhtus.

Enn Lohk, ES1AR
Tõnu Elhi, ES2DW
Tallinnas, detsembris 2012

Uduküla monster püsti!

Ühel esialgu üllatavalt soojal, kuid lõpuks üsnagi märjal ja jahedal eelmise aasta hilissügisel päeval jõudis 5-aastane unistuste masti projekt lõpuks suure finaalinäidise - kahe kraana, ühe tõstuki ning ca 15 hindamatu abilise toega tõstima püsti 69-meetrise mastimüraka, millel 8-st 5-elementilise 15 meetri laineala yagist koosnev topelt „H-frame“ antennisüsteem. Nii protsess kui ka tulemus on jälgitav piltidelt aadressil: <http://pontu.eenet.ee/es5tv/>. Töö lõpetasime järgneval nädalavahtetusel, kui külge pandud said viimased (alumised) antennid ja pingutatud tõmmitsad.

4O3A ja YT3M poolt valmistatud mast on sisuliselt 70 meetri kõrgune, sest seisab ca 1 meetri kõrguse betoonaluse peal, mis omakorda muidugi on vaid „jäämäe tipp“ suurest vundamendist maa sees. Masti terrassõrestik koosneb 11-st 6-meetrise ca 300kg kaaluvast sektsioonist ja Jõgeval juurde tehtud 3-meetrise tipusektsioonist. Antennide kinnituseks on 66, 52, 38 ja 24 meetri kõrgusel 12 meetri pikkused 4-osalised ristmastid, mille otstest omakorda 3 meetrit allapoole ripuvad nelikant-alumiiniumtorude küljes 5-elementilised 10 meetrise poomipikkusega Optibeam OB5-15 yagid (http://www.optibeam.info/index.php?article_id=76&clang=1). Antennide kinnitustoru on laagritega ning diagonaaltoega kinnitatud rist-talade külge ja seega saab teoreetiliselt tõmmata kinnitustoru ka üles vastu risttala, et ülevalt selle pealt antennidele ligi pääseda. Eks näis, kas seda kunagi vaja üritada on ja kes siis seda teeb...

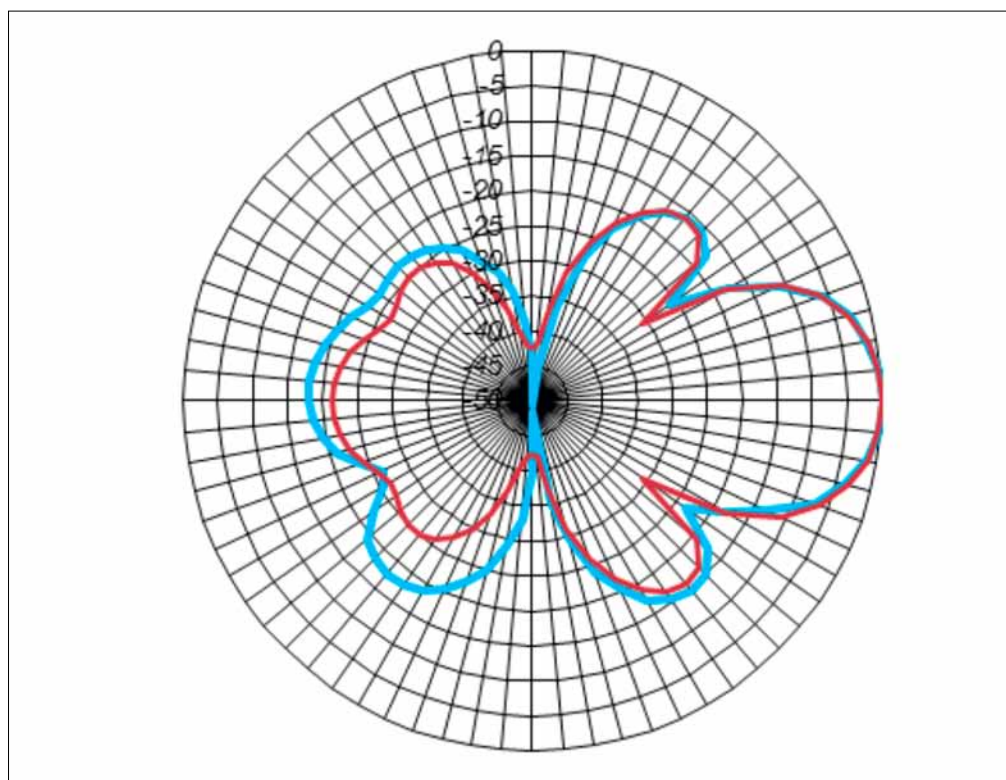
Mast koos antennidega kaalub ca 5,5 tonni ja on täie ringi ulatuses pööratav laagri peal. Tõmmitsaringe on 4 korrust ja tõmmitsad lähevad 3 suunas ca 45 kraadise nurga all igaüks oma ankru külge. Tõmmitsateks on 10mm Liros Regatta

2000 dyneema köis 5-tonnise katkemistugevusega ja allpool otstes terastrossi jupid pingutamiseks ja kinnitamiseks. Masti tipus ja keskel paiknevad ka Lennuameti poolt nõutud tuled, mis Põltsamaa-Jõgeva tee pealt ka pimedal ajal hästi silma paistavad.

Miks siis selline projekt üldse sai ette võetud?

Soov oli püstitada ühel lühilaine võistlusbändil maksimaalne kompromissideta antennisüsteem, et näha, milliseid eeliseid see reaalses elus annab. Sellele küsimusele on täna tegelikult pisut vara vastata, sest korralikku testimist pole veel saanud läbi viia. Paigaldamata on faasilülituskarp, millega on võimalik erinevate antennipaaride 180 kraadi faasist välja lülitamise läbi muuta antenni kiirgusnurka sammude kaupa 4 kraadilt 30 kraadini. Samuti pole veel paigaldatud pöörajat, mistõttu liigub antenn praegu vaid inimjõul.

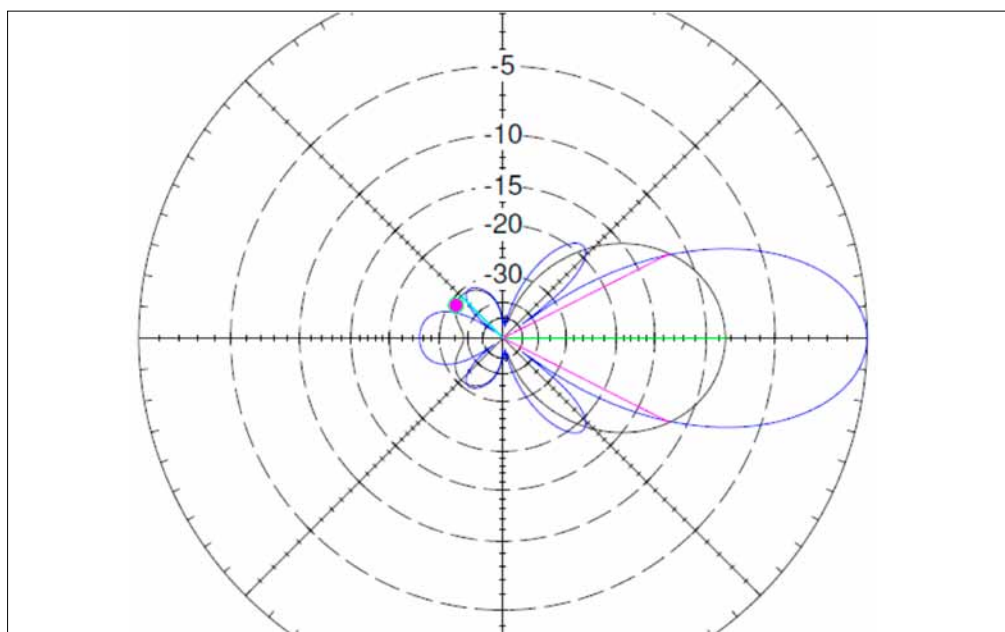
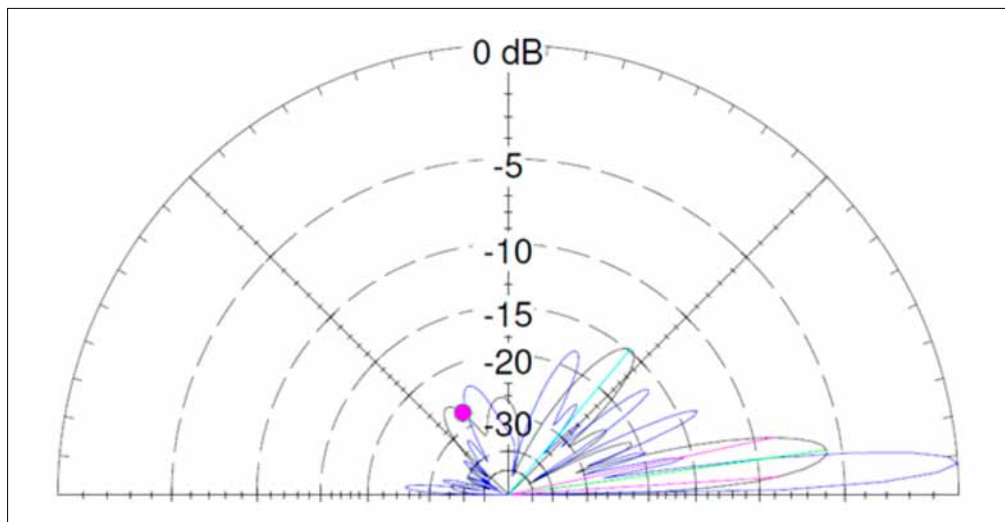
Mõõtmised signaalgeneraatori ja täpse SDR vastuvõtjaga



TEHNIKANURK

andsid alustuseks väga rahuldava tulemuse, kinnitades arvutimudeli paikapidavust reaalses elus. Järgneval pildil on näha antenni lineaarne asimuutdiagramm maksimaalse 4-kraadise kiirgusnurga peal arvutimudelil (punane joon) ning reaalses elus mõõdetud diagramm (sinine joon), kasutades saateks ca 500 meetri kaugusel ja 42 meetri kõrgusel (mis vastab täpselt kõrguse poolest uue süsteemi keskpunktile) asetsevat yagi. Äärmiselt tore on näha, et graafik ühtib suurel määral ja eriti huvitav on, et tegelikkuses tulid välja suuremad kui -50db nullid 90 kraadi peal mõlemal küljel.

Kui vaatame meile tavapärases vormis esitatud suunadiagramme ja võrdleme neid huvi pärast süsteemiga, kus on kaks analoogset 5-lemendilist yagi stäkitud kõrgustel 30 ja 15 meetrit, siis näeme, et uus süsteem ületab võimenduselt tavapärasest stäkki ca 6 db võrra, kuid viimase maksimaalne kiirgusnurk on 8 kraadi. 4 kraadi juures on vahe juba suurem. Uue masti võimendus 4-kraadise kiirgusnurga juures on üle 24 dbi. „Free space“ võimendus on 19,3 dbi ehk rohkem kui 17 dbd, mis võiks olla piisav ka kuuside pidamiseks 15 meetril. Katsetused on plaanis.



Kui vaatame samade antennide võrdlust asimuutdiagrammil 4 kraadi juures järgneval pildil, siis näeme ca 9 db võimenduse vahet ning kui tavalise stäki beamwidth ehk antenni suunadiagrammi laius -3db punktide vahel on 54 kraadi, siis uuel süsteemil on see vaid 29 kraadi! Ehk siis 20 kraadi eksimine korrespondendi suunaga kahandab signaali juba ligi 10 db ning 30 kraadi lausa 20 db. Kogu USA ära katmine on seega juba keeruline ülesanne.

Katsetuste tulemustest kuulete kindlasti juba järgmistel ühingu üritustel.

Tõnno,
ES5TV

KALENDER 2013

Eesti radioamatööri kalender 2013

JAANUAR 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööriik/koht
01.01.	ES ULL KV 144	18:00-21:59	CW,SSB,FM
05.01.	ES LL KV 1. etapp	08:00-08:59	CW,SSB
08.01.	ES ULL KV 432	18:00-21:59	CW,SSB,FM
10.01.	ES ULL KV 50	18:00-21:59	CW,SSB,FM
13.01.	NRAU Baltic Contest	06:30-08:29	CW
13.01.	NRAU Baltic Contest	09:00-10:59	SSB
15.01.	ES ULL KV 1296	18:00-21:59	CW,SSB,FM
17.01.	NAC 70MHz	18:00-21:59	CW,SSB,FM
22.01.	NAC Micro	18:00-21:59	CW,SSB,FM
25.-27.01.	CQ WW 160 Meter Contest	22:00-21:59	CW

VEEBRUAR 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööriik/koht
02.02.	ES LL KV 2. etapp	08:00-08:59	CW,SSB
05.02.	ES ULL KV 144	18:00-21:59	CW,SSB,FM
09.02.	ERAÜ Talvapäev	algus 10:30 EA	Tõravere, Tartumaa
09.-10.02.	CQ WW RTTY WPX Contest	00:00-23:59	RTTY
12.02.	ES ULL KV 432	18:00-21:59	CW,SSB,FM
14.02.	ES ULL KV 50	18:00-21:59	CW,SSB,FM
16.-17.02.	ARRL DX Contest	00:00-23:59	CW
19.02.	ES ULL KV 1296	18:00-21:59	CW,SSB,FM
21.02.	NAC 70MHz	18:00-21:59	CW,SSB,FM
22.-24.02.	CQ WW 160 Meter Contest	22:00-21:59	SSB
26.02.	NAC Micro	18:00-21:59	CW,SSB,FM

MÄRTS 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööriik/koht
02.03.	ES LL KV 3. etapp	08:00-08:59	CW,SSB
02.-03.03.	ARRL DX Contest	00:00-23:59	SSB
05.03.	ES ULL KV 144	18:00-21:59	CW,SSB,FM
09.03.	ES käsivõtmehõistlus 1. etapp	08:00-08:59	CW
12.03.	ES ULL KV 432	18:00-21:59	CW,SSB,FM
14.03.	ES ULL KV 50	18:00-21:59	CW,SSB,FM
16.-17.03.	Russian DX Contest	12:00-11:59	CW,SSB
19.03.	ES ULL KV 1296	18:00-21:59	CW,SSB,FM
21.03.	NAC 70MHz	18:00-21:59	CW,SSB,FM
26.03.	NAC Micro	18:00-21:59	CW,SSB,FM
30.-31.03.	CQ WW WPX Contest	00:00-23:59	SSB

APRILL 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööriik/koht
02.04.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
06.04.	ERAÜ üldkoosolek	algus 11:00 EA	Türi või Pärnu
09.04.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
11.04.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
13.04.	ES LL KV 4. etapp	07:00-07:59	CW,SSB
16.04.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
18.04.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
20.04.	ES Open HF Championship	05:00-08:59	CW,SSB
23.04.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM

MAI 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööriik/koht
04.05.	ES LL KV 5. etapp	07:00-07:59	CW,SSB
07.05.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
09.05.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
14.05.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
16.05.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
18.-19.05.	Baltic Contest	21:00-01:59	CW,SSB
21.05.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
25.-26.05.	CQ WW WPX Contest	00:00-23:59	CW
28.05.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM

JUUNI 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööriik/koht
01.06.	ES LL välipäev	13.00-14.29	CW,SSB
04.06.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
08.06.	ES käsivõtmehõistlus 2. etapp	07:00-07:59	CW
11.06.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
13.06.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
15.-16.06.	IARU REG1 50MHz Contest	14:00-13:59	CW,SSB, FM
18.06.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
20.06.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
25.06.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM

KALENDER 2013

JUULI 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööliik/koht
02.07.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
05.07.-07.07.	ERAÜ 50. suvine kokkutulek		Tartumaa
09.07.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
11.07.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
13.-14.07.	IARU HF Championship	12:00-11:59	CW,SSB
16.07.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
18.07.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
23.07.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM
27.-28.07.	IOTA Contest	12:00-11:59	CW,SSB

AUGUST 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööliik/koht
2.-4.08.	ES ULL Välipäev	erinevad tuurid	CW,SSB,FM
03.08.	European HF Championship	12:00-23:59	CW,SSB
06.08.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
08.08.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
10.-11.08.	WAE DX Contest	00:00-23:59	CW
13.08.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
15.08.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
17.08.	LY VUSHF Contest	17:00-22:59	CW,SSB,FM
20.08.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
27.08.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM

SEPTEMBER 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööliik/koht
03.09.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
07.09.	ES LL KV 6. etapp	07:00-07:59	CW,SSB
07-08.09.	IARU REG1 VHF Contest	14:00-13:59	CW,SSB,FM
10.09.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
12.09.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
14.09.	ES käsivõtmevõistlus 3. etapp	07:00-07:59	CW
14.-15.09.	WAE DX Contest	00:00-23:59	SSB
17.09.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
19.09.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
21.-22.09.	SAC - Scandinavian Activity Contest	12:00-11:59	CW
24.09.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM
28.-29.09.	CQ WW RTTY DX Contest	00:00-23:59	RTTY

OKTOOBER 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööliik/koht
01.10.	ES ULL KV 144	17:00-20:59	CW,SSB,FM
05.10.	ES LL KV 7. etapp	07:00-07:59	CW,SSB
05.-06.10.	IARU REG1 UHF/Microwave contest	14:00-13:59	CW,SSB,FM
08.10.	ES ULL KV 432	17:00-20:59	CW,SSB,FM
10.10.	ES ULL KV 50	17:00-20:59	CW,SSB,FM
12.-13.10.	SAC - Scandinavian Activity Contest	12:00-11:59	SSB
15.10.	ES ULL KV 1296	17:00-20:59	CW,SSB,FM
17.10.	NAC 70MHz	17:00-20:59	CW,SSB,FM
19.-20.10.	Worked all Germany Contest	15:00-14:59	CW,SSB
19.-20.10.	Scouts Jamboree On The Air (JOTA) activity		erikutsungid Eestis
22.10.	NAC Micro	17:00-20:59	CW,SSB,FM
26.-27.10.	CQ WW DX Contest	00:00-23:59	SSB

NOVEMBER 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööliik/koht
02.11.	ES LL KV 8. etapp	08:00-08:59	CW,SSB
05.11.	ES ULL KV 144	18:00-21:59	CW,SSB,FM
09.-10.11.	WAE DX Contest RTTY	00:00-23:59	RTTY
12.11.	ES ULL KV 432	18:00-21:59	CW,SSB,FM
14.11.	ES ULL KV 50	18:00-21:59	CW,SSB,FM
16.11.	YL VHF Contest	18:00-21:59	CW,SSB,FM
19.11.	ES ULL KV 1296	18:00-21:59	CW,SSB,FM
21.11.	NAC 70MHz	18:00-21:59	CW,SSB,FM
23.-24.11.	CQ WW DX Contest	00:00-23:59	CW
26.11.	NAC Micro	18:00-21:59	CW,SSB,FM

DETSEMBER 2013

Kuupäev	Sündmus	Aeg (UTC)	Tööliik/koht
03.12.	ES ULL KV 144	18:00-21:59	CW,SSB,FM
07.12.	ES LL KV 9. etapp	08:00-08:59	CW,SSB
10.12.	ES ULL KV 432	18:00-21:59	CW,SSB,FM
12.12.	ES ULL KV 50	18:00-21:59	CW,SSB,FM
14.12.	ES käsivõtmevõistlus 4. etapp	08:00-08:59	CW
14.-15.12.	ARRL 10 Meter Contest	00:00-23:59	CW,SSB
17.12.	ES ULL KV 1296	18:00-21:59	CW,SSB,FM
19.12.	NAC 70MHz	18:00-21:59	CW,SSB,FM
24.12.	NAC Micro	18:00-21:59	CW,SSB,FM

* Aeg võistluste korral näitab millal saab logisse märkida esimese ja millal viimase lubatud sidel

Eesti lahtised lühilaine meistrivõistlused 2012

Välisosalejate arv püstitas uue rekordi ja lubas ES jaamadel teha häid tulemusi. A klassis jäi esikolmik eelmise aastaga võrreldes muutumatuks. **Tõnno, ES5TV** ja **Arvo, ES2MC** järel sai taas kolmanda koha **Toivo, ES0DJ** ja seda taas ainult transiiveriga töötades! Seega läks ka A klassi LP arvestuse esikoht jälle ES0DJ-le. A-LP teise koha võttis juba kolmandat aastat järjest **Valeri, ES5QA**, kuid kolmanda koha napsas **Valdek, ES4NG**, lükates eelmise aasta pronksimehe Maidu, ES2NF-i poodiumilt maha. Maksimaalset praktiliselt võimalikku 34 kordajat keegi kätte ei saanud. Üldse jäi seekord kahjuks telegraafis puudu ES7. Suur defitsiit oli 40-l SSB-s aga ES3. ES3HZ-iga said seal side vaid mõned õnnelikud (ES7GM, ES1LS, ES4OJ, ES5YG ja ES1N) ning mitte ükski välisosaleja.

B klassis seekord **Kristjanile, ES7GM-le**, keegi vastu ei saanud. Teise koha võttis **Alev, ES8TJM**, edestades **Haraldit, ES1LS-i** hoolimata sellest, et Alevil üks kordaja puudu jäi. B-LP arvestuses tuli võitjaks **Illar, ES6RMR**. Teiseks tuli **Rein, ES7AM** ning kolmandaks **Andres, ES6PA**.

C klassis oli võitlus kõige pingelisem. Kolm esimest suutsid kõik töötada ära maksimaalsed 16 eetris olnud kordajat. Vähem kui 100 punktiga noppis võidu „külaline“ Havailt **Toivo, ES0/AH7W**, seda **Andrese, ES1AN** ees. Kui Toivo (varem tuntud ka kui ES2RR...) oleks viitsinud oma loapaberid õigel ajal korda ajada ja ES litsentsist ajutiselt mitte ilma jääda, oleks ka närvipinget ilmselt vähem olnud. Temal õnneks ühtegi kordajat maha ei läinud, mis oleks tähendanud kohe kolmandaks kukkumist, kuid järgnevaid toredaid kutsungeid võis leida logidest küll: ES0/A57W, ES0/H7W, ES0/AH8W, ES0/AS7W, ES0AS7W, ES/AH7W, ES0/A5BR, ES0/A5ZW. Kolmandaks tuli selles klassis **Enn, ES5EP** väga väikse vahega esimestest tänu väheste vigadega logile ja seda vaid 100 watiga! Ennu järel oli C-LP arvestuses teine eelmise aasta C klassi võitja **Neil, ES6DO** ja kolmas oli **Anton, ES3CC**.

Klubijaamade klassis võttis kindla võidu eelmise aasta teise koha omanik **ES2S** operaatoritega **ES2DF, ES2TI** ja **ES1LBQ**. Teine koht läks **ES4A-le (ES4RD ja ES4RR)** ning kolmas **ES1TP/2-le (ES2UK)**. Parima D-LP ehk LP ja juunioroperaatoritega klubijaama auhind läks **ES5YG-le**, kus piloodiks oli **Tauri, ES5TAUX**.



Tauri, ES5TAUX tüüris ES5YG parimaks juunior-operaatoritega klubijaamaks.

Kui välisosalejate arv püstitas võimsa rekordi ja laekus lausa 107 logi (senine rekord 94!) pluss 5 SWL logi, siis ES logide arv kahjuks kukkus 58 peale, mis jääb 6 logi võrra alla eelmise aasta tasemele ning 10 logiga 1998. aasta rekordile. Kui ES poolel oli populaarseim klass nagu tavaks SSB 22 osalejaga, siis välisvõistlejate hulgas traditsiooniliselt CW, kus oli lausa 60 jaama! A klassis oli väljastpoolt 17 ning B klassis 24 jaama. D klassis seekord kahjuks väljastpoolt osalejaid ei olnud.

A klassis oli ES5TV 519 sidet läbi aegade uueks siderekordiks, ületades üleelmise aasta tulemust 8 sidega. B klassis jäi Kristjan oma eelmise aasta rekorditulemusel (387 sidet) seekord märgatavalt alla. C klassi rekord püsib jätkuvalt ES2DJ käes 2007. aastast 352 sidega. D klassis hoiab super-tulemust ES1A 2006. aastast 521 sidega.

Välisosavõtjate seas leidis taas aset superduell WRTC meeskonnakaaslaste LY9A ja LY6A vahel, mille hoolimata taaskordsest ebaõnnest võitis sel aastal napilt Gediminas, LY9A. Ta kaotas kaks ES9 kordajat. Ühe selle tõttu, et ES9A logis sai teist aastat järjest 40-l SSB-s tema kutsungist YL9A ja teise selle tõttu, et tegemist oli duubelsidiga ES9B-ga 80-l SSB-s. Märkimisväärne on, et LY9A suutis teha 22 sidet rohkem kui LY6A ainult 100 watiga LY6A HP vastu ja edu LY6A ees oli lõpuks vaid punktiliselt vähem kui 4 sidet! Kolmandaks tuli aga juba oluliselt nõrgema tulemusega SM6FKF. SSB klassis jäeti eelmise aasta võitja LY3DA teiseks ja uus esimene on YL2BJ. Kolmas

koht läks LY2OU-le. CW arvestuses jäi eelmise aasta esikolmikust veel pildile LY2B-KT, kes parandas oma kohta ja oli seekord teine. Võidu võttis LY5R ja kolmanda koha LY3B, kindlustades leedukatele kolmikvõidu teist aastat järjest.

DX logisid kahjuks sel aastal ei saanud. Lähilevi oli hea, eriti 40-l, kuid kaugeid otsi levi ei soosinud.

Kuna antud võistlus on eriliselt korrekt-sust nõudev, siis toome taas välja ka meie tublimad selles vallas sidede kinnitusprot-sentide osas:

ES1TU – 100%! (58 sidet!)
ES7ARL – 100% (11 sidet)
ES6TX – 98,1% (kaotas 3 sidet 160-st)
ES8BHR – 97,4% (77 sidet)
ES5EP – 97,3% (297 sidet)
ES6RMR – 96,9% (255 sidet)
ES6DO – 96,8% (252 sidet)

Tore näha, et kõikide ES osavõtjate keskmine kinnitusprotsent on tublisti tõusnud eelmise aastaga võrreldes - 88,7% pealt 92,1% peale.

Lõpetuseks tugev aplaus taas **Jürile, ES5JR**-ile mahuka logide kontrollimise töö kiire ja täpse läbiviimise eest ning muidugi ka suur tänu kõigile osalemise eest! Koh-tumiseni jälle aprilli kolmandal laupäeval 2013.a. meistrivõistlustel!

Tõnno Vähk,
 ERAÜ LL toimkonna juht

LL MV TULEMUSED

Callsign	QSOs	Claimed points	Confirmed points	Claimed multiplier	Confirmed multiplier	Claimed score	Confirmed score	Power	Mult 80CW	Mult 80SSB	Mult 40CW	Mult 40SSB
Foreign Stations												
Category A - MIXED												
<u>LY9A</u>	249	406	382	34	32	13804	12224	LP	123456*890	12*45678**	123456*890	12*45678**
<u>LY6A</u>	227	383	364	33	33	12639	12012	HP	123456**90	12345678**	123456*890	12*456789*
<u>SM6FKF</u>	108	177	162	28	28	4956	4536	LP	123*5***90	*2*4**78**	123456*890	12*4567890
<u>LY2J</u>	85	152	141	28	28	4256	3948	HP	123456*890	*2**5678**	123456*890	*2*4*678**
<u>LA5LJA</u>	78	122	114	21	21	2562	2394	LP	***45***90	*****	123456*890	12*456789*
<u>OH3GZ</u>	40	60	56	23	23	1380	1288	HP	123*5***90	*2**5*7***	**3456*890	1**456789*
<u>PA3AAV</u>	55	101	93	15	13	1515	1209	HP	*****	*****	123456*890	1***4678**
<u>LY3NX</u>	38	64	59	19	19	1216	1121	HP	123*5***9*	*****	123456*89*	12*4*678**
<u>SE5E</u>	45	69	53	20	19	1380	1007	HP	*23*5****0	*****7***	12*456**90	1**456789*
<u>SM4DQE</u>	30	45	40	20	19	900	760	LP	*23*56****0	12*4**78**	1**45***9*	1***5678**
<u>SM3TLG</u>	32	47	40	16	15	752	600	LP	*****	*****	123456**890	12*45678**
<u>HA3DX</u>	27	53	43	14	13	742	559	QRP	*23*5***9*	*****	123456**90	*****7***
<u>LZ3FM</u>	23	46	40	9	9	414	360	LP	*****	*****	123456*890	*****
<u>LZ3ZZ</u>	19	38	38	9	9	342	342	LP	*****	*****	123456*890	*****
<u>DL8UAA</u>	16	21	16	11	9	231	144	LP	*****	*****	12****	12*45*789*
<u>UR3PGW</u>	9	15	15	7	7	105	105	LP	*****	*****	12**5****0	12*4****
<u>LZ1FJ</u>	5	10	8	3	3	30	24	LP	*****	*****	1**5***9*	*****
Category B - SSB												
<u>YL2BJ</u>	169	169	156	19	19	3211	2964	HP	*****	1234567890	*****	12*4567890
<u>LY3DA</u>	146	146	141	18	18	2628	2538	HP	*****	12*4567890	*****	12*4567890
<u>LY2OU</u>	119	119	105	18	18	2142	1890	HP	*****	12*4567890	*****	12*4567890
<u>OH3P</u>	107	107	97	18	18	1926	1746	LP	*****	123456789*	*****	12*4567890
<u>YL2HB</u>	90	90	88	18	18	1620	1584	LP	*****	12*4567890	*****	12*4567890
<u>R3LC</u>	92	92	85	16	16	1472	1360	LP	*****	*2*456789*	*****	12*4567890
<u>LY1SR</u>	101	101	93	15	14	1515	1302	LP	*****	*2*45678**	*****	12*4567890
<u>LA2XNA</u>	57	57	51	11	11	627	561	HP	*****	1**4***8**	*****	12*456789*
<u>LY4Z</u>	66	66	62	10	9	660	558	LP	*****	*****7***	*****	12*4567890
<u>LY4AA</u>	25	25	23	14	14	350	322	HP	*****	*2345678**	*****	12*45678**
<u>SE5S</u>	31	31	30	8	8	248	240	LP	*****	*****	*****	12*456789*
<u>U1BD</u>	27	27	26	9	9	243	234	HP	*****	*****	*****	12*4567890
<u>EW8QG</u>	28	28	25	8	8	224	200	LP	*****	*****	*****	12*456789*
<u>OK1VHV</u>	23	23	22	8	8	184	176	HP	*****	*****	*****	12*456789*
<u>LY4T</u>	10	15	15	9	9	135	135	HP	*****	*****	1234****9*	12*4*6****
<u>UA3YHG</u>	19	19	16	7	7	133	112	LP	*****	*****	*****	1**456789*
<u>IZ4JMU</u>	10	10	9	8	8	80	72	HP	*****	*****	*****	12*456789*
<u>F5BEG</u>	14	14	12	6	5	84	60	LP	*****	*****	*****	1**45678**
<u>OH6GFI</u>	8	8	7	7	6	56	42	HP	*****	*2**5*7***	*****	12**6****
<u>G14AAM</u>	5	5	5	5	5	25	25	LP	*****	*****	*****	12*4**78**
<u>SQ6CU</u>	6	6	5	5	4	30	20	HP	*****	*****	*****	1**4*678**
<u>DG1EA</u>	4	4	3	3	3	12	9	HP	*****	*****	*****	**4*6**9*
<u>EA2DT</u>	2	2	2	2	2	4	4	HP	*****	*****	*****	**4*6****
<u>HA3UU</u>	1	1	1	1	1	1	1	QRP	*****	*****	*****	*****7***
Category C - CW												
<u>LY5R</u>	178	356	344	18	18	6408	6192	HP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>LY2BKT</u>	158	316	300	18	18	5688	5400	HP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>LY3B</u>	154	308	298	18	18	5544	5364	LP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>EW8EW</u>	141	282	260	18	18	5076	4680	HP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>YL7X</u>	126	252	222	18	18	4536	3996	HP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>OH5UQ</u>	119	238	216	17	17	4046	3672	LP	123456**90	*****	123456*890	*****
<u>UA2FL</u>	116	232	214	17	17	3944	3638	LP	123456**90	*****	123456*890	*****
<u>SM5D</u>	115	230	202	18	18	4140	3636	LP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>SM5IMO</u>	107	214	198	18	18	3852	3564	LP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>SP1AEN</u>	103	206	192	17	16	3502	3072	LP	123456**90	*****	123456*890	*****
<u>SF0D</u>	99	198	186	17	16	3366	2976	LP	123456**90	*****	123456*890	*****
<u>R3LB</u>	88	176	160	16	16	2816	2560	LP	*23456**90	*****	123456*890	*****
<u>RG5A</u>	93	186	176	16	14	2976	2464	LP	*2*5**890	*****	123456*890	*****
<u>UR5LF</u>	74	148	140	15	15	2220	2100	HP	*2*456**90	*****	123456*890	*****
<u>RA3SI</u>	68	136	120	16	15	2176	1800	LP	123456*89*	*****	123456**90	*****
<u>LY2F</u>	45	90	90	17	17	1530	1530	HP	123456**90	*****	123456*890	*****
<u>RW3AI</u>	60	120	120	12	12	1440	1440	HP	*2*5***9*	*****	123456*890	*****
<u>SKOQO</u>	71	142	84	18	17	2556	1428	HP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>SA1A</u>	43	86	82	18	17	1548	1394	HP	123456*890	*****	123456*890	*****
<u>EU6RO</u>	50	100	98	14	14	1400	1372	HP	*23*5***90	*****	123456*890	*****
<u>DK8NT</u>	45	90	84	13	13	1170	1092	LP	*2**56**0	*****	123456*890	*****
<u>SP2LNW</u>	47	94	88	14	12	1316	1056	HP	1*3*56**9*	*****	123456*890	*****
<u>HA3OU</u>	57	114	94	11	11	1254	1034	HP	*2*5****	*****	123456*890	*****
<u>YO4RDW</u>	39	78	72	12	12	936	864	LP	*2*56****	*****	123456*890	*****

LL MV TULEMUSED

Callsign	QSOs	Claimed points	Confirmed points	Claimed multiplier	Confirmed multiplier	Claimed score	Confirmed score	Power	Mult 80CW	Mult 80SSB	Mult 40CW	Mult 40SSB
LY2LF	47	94	92	9	9	846	828	LP	*****	*****	123456*890	*****
LY7M	38	72	66	10	10	740	680	HP	123456*890	*2*****	*****	*****
YR5T	40	80	72	9	9	720	648	HP	****5****	*****	123456*90	*****
LY1EE	26	52	48	13	13	676	624	HP	123**6****	*****	123456*890	*****
ON6NA	40	80	68	9	9	720	612	LP	*****	*****	123456*890	*****
EU1DZ	22	44	40	15	15	660	600	LP	123456**90	*****	*23456*89*	*****
EU6AA	25	50	46	14	13	700	598	LP	*2*456**90	*****	12*456**90	*****
UA4LU	33	62	62	9	9	558	558	HP	***45****	*****	12*456**90	*****
FSIN	20	40	38	14	14	560	532	HP	*2**56**90	*****	123456*890	*****
PASWT	25	50	48	11	11	550	528	HP	*2*56****	*****	12345*890	*****
7SSQ	20	40	40	13	13	520	520	LP	*2**56***0	*****	123456*890	*****
DL5AXX	22	44	42	11	11	484	462	HP	****5****0	*****	123456*890	*****
YT8A	20	40	38	12	12	480	456	HP	*2*5****0	*****	123456*890	*****
OK1FCA	29	58	52	8	8	464	416	LP	*****	*****	12345**890	*****
DJ6TK	16	32	30	9	9	288	270	LP	*****	*****	123456*890	*****
G0ADH	17	34	32	8	8	272	256	HP	****5****	*****	12345**90	*****
YO8DOH	12	24	22	9	9	216	198	HP	*****	*****	123456*890	*****
S50XX	12	24	24	8	8	192	192	HP	*****	*****	12*456*890	*****
DJ5HB	20	40	28	6	6	320	168	LP	*2**5****	*****	12*45**90	*****
DL2ZA	13	26	24	8	7	208	168	LP	*****	*****	1*34*6*890	*****
UR5LAK	13	26	22	6	6	156	132	HP	*****	*****	12*456**0	*****
YO2CJX	8	16	16	7	7	112	112	LP	*****	*****	12345**90	*****
9A3JH	9	18	14	9	7	162	98	QRP	****56****	*****	12*45**890	*****
LA1EK	9	18	14	7	6	126	84	LP	*****	*****	12345**90	*****
OK1FKD	9	18	16	5	5	90	80	QRP	*****	*****	12**56**0	*****
OH5LP	8	16	16	4	4	64	64	QRP	*****	*****	*2*45**0	*****
UA6HFI	6	12	10	4	4	48	40	LP	*****	*****	**456**9*	*****
OE6JTD	6	12	10	5	4	60	40	LP	*****	*****	12*45**9*	*****
YO9HG	3	6	6	3	3	18	18	QRP	****5****	*****	**4****9*	*****
SP6T	5	10	6	5	3	50	18	LP	1**56**9*	*****	1*****	*****
PA3DBS	8	16	6	5	3	80	18	LP	*****	*****	12*45**0	*****
OR2F	3	6	6	3	3	18	18	HP	*****	*****	*2**5**0	*****
DL4FDM	3	6	6	2	2	12	12	LP	*****	*****	1*****0	*****
ON3ND	2	4	4	2	2	8	8	LP	*****	*****	*2*****0	*****
US4IRT	3	6	4	3	2	18	8	LP	*2**56****	*****	*****	*****
RU4CO	1	2	2	1	1	2	2	HP	*****	*****	*****9*	*****

Category E - SWL

<u>R3A-847</u>	60	115	99	18	16	2070	1584	SWL	*23456**9*	*****	123456*89*	***4*6****
<u>SP4-208</u>	39	65	37	20	12	1300	444	SWL	*2*4*6****	*****	12*45****	*2*4*678**
<u>DL-P01-17291</u>	14	26	23	6	5	156	115	SWL	****5****	*****	12**5****	*****7***
DE2HUG	17	16	15	8	6	128	90	SWL	*****	*****	*****	12*45*78**
SP-0142-JG	9	9	8	7	6	63	48	SWL	*****	*****	*****	12*4567***

ES Stations

Category A - MIXED

ES5TV	519	862	800	33	33	28446	26400	HP	1234*6*890	1234*67890	1234*6*890	12*4*67890
ES2MC	444	774	741	32	32	24768	23712	HP	1*3456*890	1**4567890	1*3456*890	1**4567890
ES0DJ	354	609	571	32	32	19488	18272	LP	123456*89*	12*456789*	123456*89*	12*456789*
ES5QA	257	401	374	27	27	10827	10098	LP	1234*6***0	12*4*678**	1234*6**90	12*4*67890
ES4NG	197	317	291	31	30	9827	8730	LP	123*56**90	123*567890	123*56**90	12**56789*
ES2NF	212	330	308	28	28	9240	8624	LP	1*3456**90	1**45678**	1*3456*890	1**456789*
ES4OJ	184	302	227	29	27	8758	6129	HP	123**6***0	12**56789*	123*56*89*	123*56789*
ES3HZ	97	149	129	24	23	3576	2967	LP	12**5**890	12*456789*	12**5**89*	1**45*7***
ES3RF	56	112	102	14	14	1568	1428	LP	12*456*890	*****	12*45**8*0	*****

Category B - SSB

ES7GM	347	347	323	18	18	6246	5814	HP	*****	123456*890	*****	123456*890
ES8TJM	297	297	284	17	17	5049	4828	HP	*****	1234567*90	*****	12*4567*90
ES1LS	255	255	245	18	18	4590	4410	HP	*****	*234567890	*****	*234567890
ES4GP	271	271	254	18	17	4878	4318	HP	*****	123*567890	*****	12**567890
ES6RMR	255	255	247	16	16	4080	3952	LP	*****	12345*789*	*****	12*45*7890
ES7AM	217	217	201	17	17	3689	3417	LP	*****	123456*890	*****	12*456*890
ES2IPA	208	208	199	17	17	3536	3383	HP	*****	1*34567890	*****	1**4567890
ES6PA	200	200	192	17	17	3400	3264	LP	*****	12345*7890	*****	12*45*7890
ES6TX	160	160	157	17	17	2720	2669	LP	*****	12345*7890	*****	12*45*7890
ES5MG	148	148	141	16	16	2368	2256	LP	*****	1234*67890	*****	12*4*6789*
ES7AGY	142	142	136	13	13	1846	1768	LP	*****	12**56*89*	*****	12*456*8*0
ES5RIM	98	98	89	15	15	1470	1335	HP	*****	12*4*67890	*****	12*4*6789*
ES6QZ	101	101	91	14	14	1414	1274	HP	*****	123*5*789*	*****	12*45*789*
ES2RDX	87	87	78	16	16	1392	1248	QRP	*****	1**4567890	*****	1**4567890
ES5EX	100	100	81	15	13	1500	1053	LP	*****	*2*4*6789*	*****	12*4*6789*
ES8AY	75	75	67	17	15	1275	1005	HP	*****	12*4567*9*	*****	12*4567*90
ES1TU	58	58	58	15	15	870	870	HP	*****	*2*4567*90	*****	*2*4567890

LL MV TULEMUSED

Callsign	QSOs	Claimed points	Confirmed points	Claimed multiplier	Confirmed multiplier	Claimed score	Confirmed score	Power	Mult 80CW	Mult 80SSB	Mult 40CW	Mult 40SSB
ES8SX	95	95	87	8	8	760	696	LP	*****	*****	*****	12*4567*90
ES8BHR	77	77	75	8	8	616	600	LP	*****	12*4567*90	*****	*****
ES5TCP	48	48	43	13	13	624	559	HP	*****	12*4*6789*	*****	12*4*678**
ES8JX	36	36	34	14	14	504	476	HP	*****	1**4567*9*	*****	12*4567*90
ES7ARL	11	11	11	4	4	44	44	HP	*****	***5*****	*****	*2**5***9*
Category C - CW												
ES0/AH7W	331	662	598	16	16	10592	9568	HP	123456*89*	*****	123456*89*	*****
ES1AN	323	646	592	16	16	10336	9472	HP	*23456*890	*****	*23456*890	*****
ES5EP	297	594	578	16	16	9504	9248	LP	1234*6*890	*****	1234*6*890	*****
ES4RX	291	582	528	16	16	9312	8448	HP	123*56*890	*****	123*56*890	*****
ES6DO	252	504	488	15	15	7560	7320	LP	12345**90	*****	12345**890	*****
ES3CC	263	526	466	16	15	8416	6990	LP	12*456*890	*****	12*456**90	*****
ES2JL	258	516	446	15	15	7740	6690	HP	1*3456**90	*****	1*3456*890	*****
ES6CO	211	422	396	16	16	6752	6336	LP	12345**890	*****	12345**890	*****
ES2JJ	234	468	418	15	15	7020	6270	LP	1*3456**90	*****	1*3456*890	*****
ES8DH	197	394	376	16	16	6304	6016	QRP	123456**90	*****	123456**90	*****
ES1AO	200	400	356	16	16	6400	5696	HP	*23456*890	*****	*23456*890	*****
ES1OX	202	404	362	15	15	6060	5430	LP	*23456**90	*****	*23456*890	*****
ES3BQ	156	312	284	15	15	4680	4260	LP	12*456*8*0	*****	12*456*890	*****
ES3BM	94	188	172	16	16	3008	2752	LP	12*456*890	*****	12*456*890	*****
ES2BH	96	192	160	13	12	2496	1920	HP	**3456**90	*****	1*3456**9*	*****
ES3RY	55	110	106	15	15	1650	1590	LP	12*456*890	*****	12*456*89*	*****
ES3AX	26	52	40	6	6	312	240	LP	*****	*****	12*456*8**	*****
Category D - Multi Operator												
ES2S	284	438	408	31	30	13578	12240	HP	1*3456*890	1*3456789*	1*345**890	1**45678*0
ES4A	232	398	365	25	24	9950	8760	LP	123*56***0	*2**5*78**	123*56*8*0	12**56789*
ES1TP/2	196	196	173	15	15	2940	2595	LP	*****	*2*4567890	*****	*2*456789*
ES1XQ	150	150	135	16	16	2400	2160	HP	*****	*234567890	*****	*2*456789*
ES5YG	139	139	134	16	16	2224	2144	LP	*****	12*4*6789*	*****	1234*67890
ES1N	112	112	105	16	16	1792	1680	LP	*****	*2*4567890	*****	*23456789*
Special Stations by ERAU												
ES9C	374	614	588	33	33	20262	19404	LP	123456*8*0	12345678*0	123456*8*0	12*45678*0
ES9A	235	371	345	14	14	5194	4830	HP	*****	*****	123456***0	12*45678**
ES9B	159	277	255	15	15	4155	3825	HP	123456*8*0	12*45678**	*****	*****

Category F - ES club competition

Tartu Contest Team	58173	ES2MC, ES9C, ES5QA, ES5MG, ES5YG, ES5TCP
Jõgeva Contest Club	49534	ES5TV, ES0/AH7W, ES5EP, ES4GP
Põhja-Eesti Raadioklubi	32154	ES0DJ, ES1AN, ES1LS
Spark RC	19822	ES2S, ES7GM, ES7AGY
STV Radio Club	8760	ES4A
Pärnumaa Raadioklubi	6016	ES8DH
TPT Radio Club	4755	ES1TP/2, ES1XQ

Checklogs: ES2MA, SP4GL, YL2TD, RU3SF, PG7V, G3MPB, DM5DX

Special prizes:

LY9A - Best Single Op Low Power Foreign Station
Country Winners are Underlined
ES5YG - Best Multi Op Low Power ES Station with Junior Operators.
Top 3 Low Power ES Stations in A, B, C categories shown in Red

Operators

ES1N Mark, ES1OV
ES1TP/2 ES2UK
ES1XQ ES2DTS
ES2S ES2DF, ES2TI, ES1LBO
ES4A ES4RD, ES4RR
ES5YG ES5TAUX
ES9A ES1CW
ES9B ES2DW
ES9C ES5RY, ES5TF, ES5TJC

Foreign Radio Clubs

Kaunas University of Technology Radio Club	49,738	Russian CW Club	680
Latvian Contest Club	8,544	CSM Bistrita	648
Falkopings RadioClub - SK6HD	4,536	HA-DX-Club	560
Södertörns Radioamatörer	4,404	Vytautas Magnus University Radio Club	528
SL0ZG	3,636	Veron	528
Top Of Europe Contesters	3,564	Fox Contest Club, Serbia	418
SP Contest Club	3,072	Thracian Rose Club	342
Smolensk RC	2,560	CSTA Suceava	176
Ukrainian Contest Club	1,960	Slovenia Contest Club	168
Activity Smolensk Group	1,360	Croatian Contest Club	98
Vitebsk Contest Club	1,274	OK QRP Club	64
Beemster Contest Club	1,209	Bangor and District Amateur Radio Society	25
Bavarian Contest Club	1,152	SPDXC	18
Chiltern Dx Club	864	Romanian Amateur Radio Federation	18
SK4DM	760	Donbass Contest Club	8

LL MV TULEMUSED

ES OPEN HF CONTEST 2012 SOAPBOX

Dear Ham friends in Estonia!

Enclosed you will find my Cabrillo checklog for the ES-Open 2012 contest. I am sorry that I was able to participate only the very last hour of the contest. Next year I hope to be available to enjoy this contest on full time. Best **73 de LA1EK, Steinar.**

Tere Tonno and company!

This year I worked special for Eestipois :), because my photo is still on ES web... This year only cw, sorry... You have to calculate my score - while I used Wintest in CQ WPX mode... it was little bit difficult with dupes, but I believe my Estonian friends will make all OK with the log... I love this contest :) **73! Arvis, YL7X/YL2LY**

UA3YHG:

В - Один оператор, SSB.

Спасибо за тест! Извините что мало связей, мне тяжело много не могу физически...

У меня два года связаны с Кейла-Йола поэтому не мог не поддержать!

73!!!

Selline värk. Kõik võimalikud vead võtan endale, korrespondente mitte karistada, please... Vead põhiliselt tekkinud grafiit-logi puhtaks kirjutamisel (no ei ole enam lühimälu endisel tasemel) - keegi sunnik on sinna paberile joonistanud ka mõistatuslikke hieroglüüfe, millistest mõnikord ei saa aru, et mis numbrit või tähte need peaksid kujutama...hi! **de ES1CW**

My 1st ES Open, with FT857D, 100 W into a window (80 m) and a triple leg (40 m). I did know that the folded and „moxxonned“ window had problems towards northeast, but I was amazed how really bad it worked. The triple leg on 40 worked a bit better, but our house was in the way. In short: weak signals, almost all pileup

battles lost, many stations CQing in my face... So, as 40 m signals degraded more and more, I gave up after 2.5 hours and 45 QSOs. Anyway, thanks a lot for the nice little event, the great activity from ES, and the N1MM UDC file! **73, de Gerd, DK8NT**

RADIO: FT847

ANTENNA: G5RV

Very poor conditions in this QTH, particularly in the second half. Nice contest!

Bob, G0ADH

Teo, ES1AO:

Kasutasin FT-450, 100W ja antenn oli W3DZZ 15m kõrgusel. Kehv antenn muuseas, jääb alla originaaldiipolitele (aga neid on ka kaks vaja....).

Tauri, ES5YG:

Tore võistlus oli, aga vahepeal oli suur QRM.

Aarne, ES2JL:

Hämmastavalt hea levi 40-l võrreldes eelnevate aastatega!

Tom, Tõnis, Teet, ES9C:

Good activity!

Albertas, LY5R:

It was my first ES OPEN. Fine Contest! CU next year.

Jaan, ES3RY:

Rig: IC-735. Ant: Inv.V

Seekordne ESOPEN läks üle kivide ja kändude... Pill keeldus mingil suvalisel ajahetkel töötamast, siis mingi aja pärast taastus, et mõne aja pärast jälle vaikida. N1MM tahtis teha fantastilise tulemuse... võttes kordajaks ka kõik MAAD. Aga midagi ikka sai. Lõpptulemus on käsitsi arvutatud.

Edu ja kannatust kontrollimisel!

Sergey R3LC (ex UA3LHL):

MNI TNX for the Contest! 73's!

Valdek, ES4NG:

Töö tõttu jõudsin 1,5 tundi hiljem kohale.

PETER, PA3DBS:

Thanks for organizing this contest.

Andrea, 9A3JH:

First time in this contest. Few comments: very difficult to work ES stations in pile up with QRP... Some stations don't like to listen to tiny signals. Contest timing very bad for QRP stations (also 100w), not so easy to work ES from South EU on 80m at 08,30 UTC...

TX/RX: K2 Elecraft PWR: 5 W ANT: verticals + wires ASL:270m

Vesa, OH3P:

RADIO: TS-590

ANTENNA: 80m horizontal delta loop
Thanks for nice contest, It was Fun. Hope to see U in 2013!

Klaus, ES1TP/2:

Sain siis lõpuks ilusti N1MM-i kirjutatud ja Cabrillosse. Open ise kulges vägagi tempokalt, rahul et sai kaasa tehtud :) transiiveriga Icom IC-735 võimsusel 100W ja antenniks ühise toitepunktiga inverted V 80 ja 40m.

Paul, OH5UQ:

Rig: TS950 95W

Ant: BTV 5 + 40m vert. Loop

To produce results, I had to renew the ink of my printer. Then I had to change diskette station of my computer! Sorry, I don't have e-mail on a modern computer!

Gedas, LY9A:

I love this Contest! It was my 13th ES Open HF Championship and the best score so far. Great conditions on 40m helped a lot.

RIG: FT-1000MP + 80 and 40 m dipoles. 73 & CU in ES Open 2013!

ULL KV

ULL karikavõistlused 2012

ULL toimikond teeb käesolevaga tagasi-vaate eelmise aasta ULL karikavõistlustele. Meenutame, et 2012.a. reeglites tehti kaks suuremat muudatust. Esiteks vähendati võistlusklasside arvu (10 asemel nüüd 6 klassi), sest eelnevatel aastatel auhindadeks välja jagatud karikate arv kasvas ülemäära suureks ning see omakorda devalveeris auhindade endi väärtust. Muudatuse tulemusena on nüüd eelkõige väärtustatud mitmel lainel (MB) osavõtjad. Teine suur muudatus oli 50MHz sagedusala lisamine karikavõistluse arvestusse. Tehtud sai see

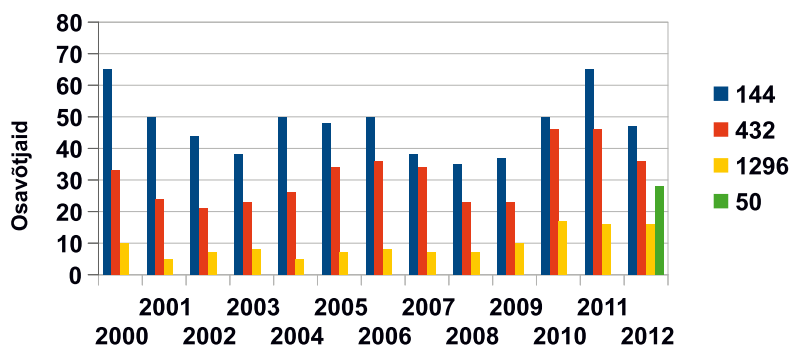
isegi teatud kahtlusega – poolt „hääletajaid“ oli palju, kuid samas oli ka kartus - kui asi saab tegelikult, et palju neid osavõtjaid siis ikkagi välja ilmub... Aga läks positiivselt – julgeid „katejaneseid“ leidus tervelt 28, kes suurema või väiksema punktide summaga aasta koond-protokolli sisse said. Nagu oli ka arvata, siis levitingimused erinevate kalendrikuude neljapäevadel olid seinast seinast – talvekuudel auroorast kiusatud, kevadel-suvel sporaadilise-E levi mõnused pakkuvad ja sügis-talvel kas lühimaa nõrkade tropo- või lühiajaliste „taevakividest“

peegelduvate kaugemate signaalide „segu“. Enamusele osavõtjatest oli selline läbi aasta kulgev aktiivsusperiood esmakordne ja pakub ehk mõtlemaisainet järgneva aasta – milline taktika edaspidi valida, millised peaksid olema tööliigid ja milline peaks olema kasutatav „minimaalne“ antenn? Vähesed CW oskusega operaatoritel tuleks kindlasti tähelepanu pöörata digi-tööliikide kasutamisele – praktika näitab, et kui Es-levi puudub, siis ca 90% SSB-poolle välisavõtjatest suundub viimaseks kaheks tunniks digisagedustele.

ULL KV

Osavõtjate arvu poolest oli 2012 võrreldes eelnenud aastaga pisut kõhnem, aga pikemas aegreas oli osavõtt siiski aastate keskmisel tasemel (vt graafikut).

ULL KV osavõtt läbi aastate



2012. aasta kokkuvõttes läheb suur võidukarikas Karmole (ES6FX), kes mitme laineala arvestuses näitas kõige ühtlasemat taset läbi terve hooaja. SSB arvestuses oli parim Igor (ES2IPA) ning klubijaamadest ES1S. FM-klassi esikoht läheb Tartusse Allanile (ES5LF). 50MHz esikohta võttis selle laineala esimesel KV-hooajal Ülo (ES7RU). Palju õnne võitjatele ning kõikidele osalejatele suur tänu aktiivse kaasalöömise eest!

Alanud aastal ULL KV reeglites muudatusi ei ole. Loodetavasti päikese aktiivsus ikka kasvab ja sedamööda saame paremaid levitingimusi ka karikaetapidiks. Julgustame osalema, nii on kõigil huvitavam!

ULL toimkonna poolt,

Mart Tagasaar, ES2NJ
Arvo Kallaste, ES1CW

Eesti ULL karikavõistluste koondtulemused 2012 klasside kaupa

ULL KV 2012 klass A

Koht	Kutsung	144MHz	432MHz	1296MHz	Punkte
1	ES6FX	5745	8265	6115	20125
2	ES2DF	7278	6412	5889	19579
3	ES2NJ	6215	6623	2000	14838
4	ES1AO	2284	5358	4079	11721
5	ES1OX	3893	4444	553	8890
6	ES2MC	2714	2000	3991	8705
7	ES7RU	3980	3831		7811
8	ES2JL	1635	2548	1308	5491
9	ES3NA	1191	2776	941	4908
10	ES3RF		1686	951	2637
11	ES3CC	2094	318		2412
12	ES5EP	1779	330		2109
13	ES5QA	511	602	228	1341
14	ES3BQ	1037	290		1327
15	ES4EQ	732	291		1023
16	ES5PC	1000			1000
17	ES4OJ	882			882
18	ES7GN		672		672
19	ES5NC	596			596

ULL KV 2012 klass D

Koht	Kutsung	144MHz	432MHz	Punkte
1	ES2RAHN	163	390	553
2	ES2RIKU	59	95	154

ULL KV 2012 klass F

Koht	Kutsung	144MHz	432MHz	Punkte
1	ES5LF	1103	1246	2349
2	ES5NHC	931	776	1707
3	ES6RMR	1308		1308
4	ES1OV	457	631	1088
5	ES3HZ	663	239	902
6	ES3SC	457	139	596
7	ES4AAP	287	222	509
8	ES1LCF	492		492
9	ES1GAL	124	239	363
10	ES5TF	50	288	338
11	ES6LBN	218		218
12	ES8JX	205		205
13	ES5KPI	136		136
14	ES6JAN	89		89
15	ES5RIT	40		40

ULL KV 2012 klass SIX,SO

Koht	Kutsung	Punkte
1	ES7RU	8214
2	ES1AO	7433
3	ES2JL	4002
4	ES1ATE	3862
5	ES2IPA	3483
6	ES2NO	3125
7	ES5GP	2891
8	ES3RF	2731
9	ES5QA	2507
10	ES1TU	2294
11	ES1MM/2	2188
12	ES4EQ	1141
13	ES1MW	1128
14	ES1LS	846
15	ES3BQ	765

ULL KV 2012 klass B

Koht	Kutsung	144MHz	432MHz	1296MHz	Punkte
1	ES2IPA	6328	5242	1535	13105
2	ES1ATE	4973	4600		9573
3	ES8TJM	8232			8232
4	ES1LBQ	848	5836		6684
5	ES0TJC		6596		6596
6	ES8AY			3877	3877
7	ES6QB	2040	1715		3755
8	ES2AFF	1200	877	527	2604
9	ES7CE	1024	706		1730
10	ES3RBU			866	866
11	ES6TX	835			835
12	ES2NX	419			419
13	ES8BFU	389			389

ULL KV 2012 klass C

Koht	Kutsung	144MHz	432MHz	1296MHz	50MHz	Punkte
1	ES1S	7563	2415	822	1789	12589
2	ES5EC	4668	3443		926	9037
3	ES1XQ	933	104	50		1087
4	ES1K				68	68

16	ES3HZ	761
17	ES1AEW/2	457
18	ES7CE	411
19	ES3CC	408
20	ES1LCF	318
21	ES2TT	242
22	ES2ACT	216
23	ES2HLL	188
24	ES2AJK	151
25	ES5EP	149

ULL VÄLIPÄEV

ES ULL Välipäev 2012

Ultrahilaine toimkond tänab kõiki Välipäevast osavõtjaid ja õnnitleb võistlusklasside parimaid!

Kuna leedukatega me eelmisel aastal ühise võistluse osas kokkuleppele ei jõudnud, siis otsustasime ULL Välipäeva tuua tagasi augusti esimesele nädalavahetusele – nii ei sega me ka meteooreide fänne, kes Perseiidide maksimumi noolivad. Tuuride järjestust sai muudetud aga sellise mõttega, et jaamad, kellel 23cm kasutusel pole, ei peaks ilmingimata välja sõitma juba reedel (kui näiteks tööülesanded seda ei võimalda), vaid saaksid hakkama laupäevase tegutsemisega (päeva esimene pool jääks kenasti 2m ja 70cm antennide/aparatuuri ülespanekuks). Kas selline tuuride muutus ennast ka õigustas, selgub ilmselt osavõtjate kommentaaridest ning lähemate aastate tegeliku praktikaga.

Peab tõdemä, et ka sel korral meid leviga ei õnnistatud. Nagu teame, oli kogu aasta väga vihmarohke ning kõrgrõhkkondi siia suurt ei eksinud. See peegeldus ka parimate tulemustes, mis olid napilt üle 100 tuhande punkti. Kui levi pole, siis kahjuks jääb ka välisosavõtjate arv väiksemaks, puuduvad pikad ja huvitavad sised. Jällegi peab tänama meie lõunanaabreid lätlasi küllalt rohke osavõtu eest. LY jaamade üleslugemiseks pole kahe käe sõrmi vajagi, kahjuks kehtib sama ka SM ja OH jaamade kohta. Logide

kontroll näitas jälle suhteliselt nigelat sidade kinnitust tänu ühtede ja samade vigade kordumisele aastast aastasse (RST, NR, QTH). Aruannetes esines ka selgeid kirjutusvigu ning „näpukaid“, milliseid saaks vältida veelkordse logi ülevaatamisega enne selle ära saatmist! Ka oli hulgaliselt aruandeid, kus puudus teave kasutatud aparatuuri ning antennide kohta, mis aga on ju ULL võistluslogi üks loomulik osa. Ka tahaksin välja tuua, et reeglite üks oluline uuendus – võistlemine välitingimustes – oleks võinud leida rohkemat kasutamist või siis äramärkimist (ei välista, et oli aruandeid, kus see oli välja toomata, ehkki jaam ise nende reeglitele vastas). Pöörake siis

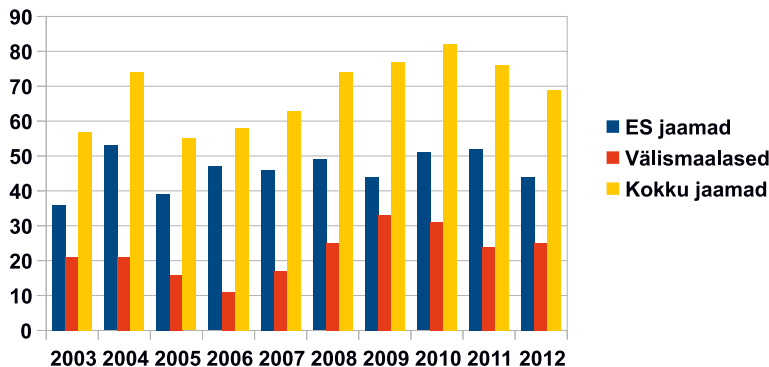
sellele enam tähelepanu käesoleval aastal!

Jooniselt näete aga pisut statistikat ULL Välipäeva osavõtjate arvu kohta läbi aastate. Nagu graafikust ilmneb, on viimastel aastatel osavõtjate arv tasapisi vähenenud. Loodame, et eeloleval välipäeval on ilmasti tingimused paremad ja lõpuks tuleb levi ka „meie õuele“ – ning et jaamade arvu kõver pöördub uuesti tõusule. Käesoleva aasta reeglites muutusi plaanis ei ole, proovime nüüd mõnda aega kokkulepitut hoida!

Kohtumiseni ULL Välipäeval 2013!

Mart Tagasaar, ES2NJ
ULL toimkonna juht

ULL VP osavõtjate arv



Class A (SOSB) FINAL SCORES

Place	CALL	WWL	Band	Result			Station setup			Note
				Score	QSO-s	WWL-s	RIG	PWR	ANT	
1	SM7LCB	JO86GH	1296	48426	23	10	IC-706+HM	50W	1.9M DISH	
2	SM0DFP	JP90JC	1296	46230	26	11	IC-1275	n.a.	n.a.	
3	ES6FX	KO37OW	432	35084	55	15	FT-2000+PA	300W	2x28-el YAGI	
4	LY2R	KO15VS	1296	34305	20	8	n.a.	n.a.	n.a.	
5	ES0TJC	KO08WG	432	33114	51	13	IC-706MKII	70W	18-el DL6WU	FIELD
6	ES5AM	KO38FS	432	30868	54	14	FT-847	50W	19-el YAGI	FIELD
7	ES1AO	KO29HI	1296	29094	26	10	IC-910H+PA	50W	44-EL WiMo	FIELD
8	ES1ATE	KO29JK	432	24940	43	13	IC-706MKII+PA	70W	14-el YAGI	
9	YL2PJ	KO36QM	432	23266	25	11	IC-820H+PA	100W	2x12-el DK7ZB	
10	ES8TJM	KO18UM	144	23069	85	19	IC-706MKII	100W	9-el DK7ZB	
11	ES5TF	KO38FG	432	20782	41	11	FT-897D	20W	19-el DK7ZB	FIELD
12	YL2OK	KO37AS	144	20104	64	18	IC-746	400W	4x9-el YAGI	
13	ES1MM/2	KO29DI	432	17530	27	11	FT-857	20W	15-el YAGI	
14	YL3HA	KO26DW	144	17139	46	14	XVERT+PA	220W	4x9-el DK7ZB	
15	SP2IQW	JO94GM	144	16884	24	10	IC-746	200W	17-el 2M5WL	
16	ES5NC	KO38JK	144	14748	45	16	TS-2000X	100W	4x16-el YAGI	
17	ES5JR	KO38II	144	13747	48	15	IC-910H	100W	17-el M2	
18	SK3W	JP80JH	144	11899	17	10	TS-2000	n.a	4x7-el YAGI	

ULL VÄLIPÄEV

19	OH2MFE	KP20JE	432	11336	11	7	FT-847	100W	19-el YAGI	
20	YL2HJ	KO37JI	144	10817	32	11	IC-746	100W	3-el QUAD	
21	ES1LCF/3 FM	KO29IE	145	10592	45	11	IC-706MKII	50W	10-el YAGI	
22	ES6RMR FM	KO27XX	145	10507	51	10	MOBIRA	20W	12-el YAGI	
23	ES6TAP FM	KO38NB	144	10430	45	11	n.a	n.a	n.a	
24	ES6TX	KO37KW	144	10271	34	12	IC-275	100W	7-el DK7ZB	
25	RA1WZ	KO47DT	144	9896	31	8	n.a.	n.a	n.a.	
26	LY2NA	KO15JC	144	9155	16	8	n.a.	n.a	n.a.	
27	ES5LF FM	KO38IJ	145	7627	42	7	FT-9800R	50W	11-el DL6WU	
28	ES6QZ FM	KO38RD	145	7400	26	9	n.a.	n.a	n.a.	
29	ES1CW	KO29HK	1296	5694	8	3	DB6NT+PA	20W	33-el DL6WU	
30	ES5NHC/6 FM	KO37MO	145	4853	19	6	Midland CT790	5W	4-el DK7ZB	
31	ES2AFF	KO29EE	144	2668	12	4	FT-857	50W	7-el DK7ZB	
32	ES4EQ	KO39CE	144	2564	4	4	FT-847	50W	12-el YAGI	
33	ES3BQ	KO28JX	432	1220	3	1	IC-7000	50W	21-el YAGI	

FM : only FM mode

Checklogs

144MHz	ES0TJC, ES1AO/3, ES1ATE, ES1MM/2, ES1MW, ES2DW/3, ES2NX, ES3BM, ES5PC, ES5TF ES6FX, ES8DH, YL2CH, YL2CZ, YL2PJ
432MHz	ES1AO/3, ES3BM, ES5JR, ES5NC, ES5NHC, ES5PC, ES8DH, YL2CH,
1296MHz	ES5PC, ES6FX

Class B (SOMB) FINAL SCORES

Place	CALL	WWL	Score	Result				Station setup			Note
				Band	Points	QSO-s	WWL-s	RIG	PWR	ANT	
1	YL2GD	KO37ML	1E+05	144	29396	84	21	TS-790E +PA	150W	4x12-el DK7ZB	
				432	33094	46	15	TS-790E +PA	150W	6x23-el DK7ZB	
				1296	38781	25	13	TS-790E +PA	50W	1.75m DISH	
2	YL2AJ	KO16OX	76792	144	14926	39	13	HM EQUIPMENT	200W	4x11-el YAGI	
				432	33300	39	17	HM EQUIPMENT	200W	4x12-el YAGI	
				1296	28566	20	9	HM EQUIPMENT	20W	1.4m DISH	
3	SM3BEI	JP81NG	69455	144	12143	23	8	IC-7800+PA	500W	17-el TONNA	
				432	22608	15	8	IC-7800+PA	400W	4x21-el TONNA	
				1296	34704	15	9	IC-7800+XVERT	125W	4x55-el TONNA	
4	ES0IA	KO18JT	59970	144	19555	54	17	IC-910H+PA	150W	15-el CueDee	
				432	27788	39	14	IC-910H+PA	150W	2x23-el YAGI	
				1296	12627	6	6	IC-910H	10W	44-el YAGI	FIELD
5	ES8AY	KO28GJ	46626	144	7923	31	9	IC-910H	100W	6-el YAGI	
				432	33144	37	12	IC-910H	75W	19-el YAGI	
				1296	5559	3	3	IC-910H+PA	60W	35-el YAGI	
6	ES7RU FM	KO28SJ	36141	144	14683	65	14	FT-897	50W	9-el DK7ZB	
				432	21458	40	12	FT-897	20W	2x14-el DK7ZB	FIELD
				144	9024	20	9	TS-790	100W	9-el YAGI	
7	YL3FI	KO26AW	30894	432	21870	31	11	TS-790	100W	21-el YAGI	
				144	12071	31	12	FT-847	50W	9-el long YAGI	
				432	16178	20	9	FT-847	50W	19-el YAGI	
8	YL2QW	KO17OD	28249	144	12013	44	13	FT-897D	50W	7-el YAGI	
				432	15780	27	9	FT-897D	20W	21-el YAGI	FIELD
				144	13118	35	12	FT-847	50W	8-el YAGI	
11	ES1OV/3 FM	KO18TP	27793	432	13076	19	7	FT-847	50W	15-el YAGI	FIELD
				144	8482	14	8	n.a.	n.a.	n.a.	
				432	16928	15	8	n.a.	n.a.	n.a.	
12	ES1LBQ/0 FM	KO07XW	26194	144	13344	35	11	IC-706MKII	20W	3-el YAGI	
				432	11728	10	7	IC-706MKII	20W	3-el YAGI	FIELD
				144	6292	15	8	FT-847+PA	200W	10-el YAGI	
9	LY1CO	KO15XI	25410	432	14238	16	9	FT-847+PA	200W	15-el YAGI	
				1296	1725	4	1	FT-847+XVERT	10W	33-el DISC YAGI	
				432	12220	13	8	TS2000X	50W	4x16-el DK7ZB	
10	YL2CP	KO27PH	21478	1296	9258	4	4	TS2000X	10W	67-el YAGI	
				144	8727	13	8	FT-847	50W	M2 2MXP20	
				432	10154	7	6	FT-847	50W	M2 432-9WL	
15	LY3A	KO25DB	18881	144	9250	31	11	n.a.	n.a.	n.a.	
				432	8866	15	6	n.a.	n.a.	n.a.	
				144	10623	27	12	FT-817	4W	5-el YAGI	
18	ES1WST/0	KO08XI	16731	432	6108	7	4	FT-817	2.5W	10-el DK7ZB	FIELD
				144	8561	25	11	IC-7000	50W	n.a.	
				432	7882	9	6	IC-7000	20W	n.a.	
17	ES3HZ FM	KO28RU	16443	144	6895	31	7	FT-857D	50W	8-el YAGI	
				432	4320	9	3	FT-857D	25W	3-el YAGI	
				144	3478	11	4	FT-857	50W	9-el YAGI	
20	ES6JAN FM	KO37HN	11215	432	7570	7	5	FT-857	20W	16-el YAGI	
19	ES4AAP FM	KO29XG	11048	432	7570	7	5	FT-857	20W	16-el YAGI	

FM : FM MODE ONLY

ULL VP 2012 SOAPBOX

ES0TJC: Lõpuks õnnestus sõita KO08 ruutu Karala majakasse. Pärast 2m aparatuuri üles panemist selgus, et 2m peal on väga tugev müra, mille põhjuseks on ilmselt majaka otsas olevad internetiseadmed. 70cm oli see-eest puhas ja sidet ikka natuke sai.

73! Teet, ES0TJC

ES1AO: Proovisin uut moodust asukohta vahetades – nii oli vahepeal kodus mugav akusid laadida. Jällegi tuleb kiita naabreid: YL-jaamade aktiivsus oli ennastsalgav, pole ju kerge varahommikul tõusta ja aparatuuride taha istuda... Nagu ikka, võistluse arenedes vajub levi ära. Muuseas, 4.08 hommikul läbi udu ja vihma 1G3'l startides polnud OH1SHF peaegu üldse kuuldav. Lõuna poole oli levi OK.

73! Teo, ES1AO

ES1OV: Osalesin ULL Välipäeval täielikult välitingimustes - põllul lageda taeva all. Aparatuur - YAESU FT-897D, antennid - 2m 7ele yagi, 70cm 21 ele yagi. Harjumatu oli alustada 70cm tuuri kell 6 hommikul, sobiks paremini alustada kell 7 või 8. Kui on vaja enne 70cm tuuri masti otsas vahetada, siis öösel pimedas on seda keeruline teha. Oli igati tore välipäev.

73! ES1OV/3

ES1WST: I finally tried a real field operation from a bird-watching tower in KO08XI (tnx: ES2TI), but it was not very successful. The location was beautiful, but there was a very strong wind, so it was cold on top of the tower. My chair would fall over if I stood up and I had to come down every hour to drink hot tea. It was also difficult to send CW with a cold hand, so please pardon my slow speed and sloppiness. I ended up, unfortunately, with another QRP operation (FT-817) using a straight key, due to my mistakes:

1. I couldn't find the cable for my keyer.

2. The new radio (FT-897) locked up and wouldn't change bands because I plugged in a straight key with the KYR (keyer) set to ON.

I arrived about 4:30 PM ET and waited for the last tourists to leave the tower, so I didn't have the radio + antenna ready until about 6 PM. I did a quick test with the QRP radio and everything was working. Then I plugged in the FT-897 and the radio refused to change bands (due to the keyer being activated). I tried to solve the problem for a few minutes but gave up and just used the FT-817 (only 4W on 2m and 2.5W on 70cm). I really wish I could have used more power, but that's life. Hopefully next year. Thanks for all the QSOs and I hope to do better next year!

73,Gary, ES1WST/0

YL3AD: Hi, learned the Rules only AFTER Contest, sorry. Because I used not traditional logging (easier could be Paper LOG only...) - tried to use TR4W Logging software, my very short experience with this soft could make some troubles for somebody. Currently, I'm not sure about right MODE in some QSO's. Anyway, next Year I'll be more serious (technically and operationally too).

Put this my very short LOG in CHECKLOG category, if it possible, please.

My excuses for additional work with my unsuitable LOG format.

73! Janis, YL3AD

ES3X: Asukoht ES2NA suvila Roosta puhkeküla lähisel männimetsa all. Masti saime üles paar nädalat enne võistlust, muu install shackis suht viimasel minutil. 23cm-l kaotasime tunni, kuna lõppastme toitelülitustrans kõrbes sisse. Siin saime telefonitsi õnneks abi Viljolt (ES5PC), kes sellelise võimalusele viitas - nii



Igori, ES0IA „tõeline välipööse“



Gary, ES1WST/0 teeb pausi...

ULL VP



ES0S antennide monteerimine Sääre majakas



ES2U – hommikul kui tõusen vara...



ES2U – töökoht ootab operaatorit!

tõime 28V lülitamise välise lambilülitit alla, hil Muidu - üsna sama tulemus eelmise aastaga, ruutude geograafia oli veidi parem... Ehk on ajapikku uutest reeglitest kasu.
73! de ES3X tiim

ES5PC: seekord (põhiliselt tänu Eesti Energiale, kes voolu nii 23 kui 70 tuuride ajal ära võttis) võistlus minu jaoks ebaõnnestus...
73, Viljo ES5PC

ES1MW: Jüri, ES4GP tuli ruudust KO49 väga ilusasti ja tugeva signaaliga. Kurtis aga, et antenne tema suunas ei keerata. Levi oli keskmine ja QRM häireid vähem kui mõned aastad tagasi. Huvitav tendents, et ssb sidesid oli vähe ja OH oli ka kuidagi vaikne seekord. Lätist oli mitu jaama ja ka Pihkva

kandist olid jaamad olemas. 73! de es1mw

ES5NC: Üle pika aja esimesed ULL sised. Tänu korraldajatele ja kõigile osavõtjatele mõnusa aja võimaldamise eest. Vastuvõtu probleemid, kuna antenn on liiga terav ja kogemusi vähe, aga ka avastasin, et maandamata MacBook Airi laadija tekitas 20db müra!
73! de ES5NC

SP2IQW: I was very busy these days so I was not sure of my activity during ESFD. I have started with some delay, conditions were below summer time level so the score don't satisfy me. Am I right that this time was less ES stations QRV comparing to previous years ?
CU in ESFD 2013!
Michal



ES10/2 – 50MHz positsioon

LL KV

LL KV 2012. aasta kokkuvõte

2.01.2013	Koht	Mahaarvestatud tulemus										Kokku	Märkused
		I voor	II voor	III voor	IV voor	V voor	VI voor	VII voor	VIII voor	IX voor	X voor		
1.	ESSQA	31	30	32	27	23	18	25	20	21	23	191	MIX I
2.	ES7GM	23	28	18	29	25	20	23	22	25	30	183	MIX II
3.	ES3BQ	29	32	28	18	27	13	19	15	19	28	182	MIX III
4.	ES2NF	27	25	26	22	21	14	21	18	23	26	170	MIX 4.
5.	ES2MC	chk	26	24	25	19	14	14	14	15	18	141	CW I
6.	ES4OJ	26	24	23	16	18	6	13	12	12	19	139	MIX 5.
7.	ES5EP	20	21	20	20	17	8	13	15	15	22	128	CW II
8.	ES2JL	12	17	19	17	16	7	11	11	16	21	118	CW III
9.	ES5YG	21	23	21	14	4	17	2	17	3	3	117	Multi-op I (ESSPAUL, ESSHTA, ESSJR, Martin, Jagnar)
10.	ES3CC, ES1CC	25	14	25	23	20	12	16	16	16	24	111	MIX 6.
11.	ES2BH	14	18	17	11	15	20	11	10	13	17	105	MIX 7.
12.	ES3RY	22	15	15	8	12	9	16	5	8	14	103	SSB I
13.	ES8TJM	14	13	16	8	13	10	13	8	9	12	86	SSB II
14.	ES7AM	18	8	14	6	11	5	15	3	8	11	80	SSB III
15.	ES6RMR	16	16	6	6	11	14	6	6	8	13	74	SSB 4.
16.	ES3GX	17	9	3	5	9	7	1	4	1	15	67	Multi-op II (ES5TF, ES0TJC)
17.	ES5EC	11	9	13	2	8	7	9	9	1	9	61	Multi-op III (ES2UK, Rao)
18.	ES1TP/2	11	20	20	15	14	14	9	9	1	9	58	CW 5.
19.	ES3RF	19	11	12	10	19	3	11	10	10	8	54	CW 6.
20.	ES3BM	6	22	12	12	19	3	11	10	10	8	52	MIX 8.
21.	ES1LS	3	16	7	1	7	4	8	8	4	5	50	MIX 9.
22.	ES2JJ	10	5	7	1	7	4	8	8	4	5	48	CW 7.
23.	ES6DO	9	25	22	12	19	3	11	10	10	8	46	SSB 5.
24.	ES2IPA	9	25	22	12	19	3	11	10	10	8	44	SSB 6.
25.	ES6PA	10	5	7	1	7	4	8	8	4	5	43	MIX 10.
26.	ES1OX	33	7	8	10	10	6	18	2	2	10	37	MIX 11.
27.	ES3HZ	10	10	10	13	13	10	18	2	2	10	33	MIX 12.
28.-30.	ES5TV	10	10	10	13	13	10	18	2	2	10	33	CW 8.
28.-30.	ES8DH	10	10	10	13	13	10	18	2	2	10	33	CW 8.
28.-30.	ES1XQ	4	6	9	5	6	4	4	1	3	6	33	Multi-op 4. (Gert Järv, ES2DTS, ES1PUMP, Keljo, Keven)
31.	ES5EX	5	4	2	5	6	5	5	5	3	1	28	SSB 7.
32.-33.	ES4GP, ES5GP	15	12	12	5	6	5	5	5	3	1	27	SSB 8.
32.-33.	ES2TI	15	12	12	5	6	5	5	5	3	1	27	MIX 13.
34.	ES7GN	24	19	19	19	19	16	16	11	11	11	24	CW 9.
35.	ES5TF	13	3	6	2	3	2	2	2	2	2	19	MIX 14.
36.	ES6KW	2	chk	5	3	3	2	10	10	8	8	18	SSB 9.
37.	ES1ATE	7	5	5	3	3	2	10	10	8	8	15	SSB 10.
38.-40.	ES5WP	7	5	5	3	3	2	10	10	8	8	15	Multi-op 5. (ES5LAMP, ES5RIT, Imre)
38.-40.	ES3NA	8	11	11	9	9	12	12	12	12	12	12	MIX 15.
38.-40.	ES1O	8	11	11	9	9	12	12	12	12	12	12	Multi-op 6. (ES2DTS, Rao)
41.	ES1CW	43.-44.	ES1QD	43.-44.	ES1QD	43.-44.	ES1QD	43.-44.	ES1QD	43.-44.	ES1QD	43.-44.	MIX 16.
42.	ES2MA	45.	ES8JX	45.	ES8JX	45.	ES8JX	45.	ES8JX	45.	ES8JX	45.	CW 10.
43.-44.	ES0CD	46.	ES7TH	46.	ES7TH	46.	ES7TH	46.	ES7TH	46.	ES7TH	46.	CW 11.
43.-44.	ES0CD	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	SSB 11.
44.	ES8JX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	SSB 12.
45.	ES8JX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	SSB 13.
46.	ES7TH	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	SSB 14.
47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	SSB 15.
47.-48.	ES5MG	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	ES2RDX	47.-48.	SSB 15.
Osalejaid		30	28	28	26	24	18	22	19	22	25	48	

LL VÄLIPÄEV

2012. a LL välipäeva tulemused

Koht	Kutsung	Sidesid logis	Taotletud punkte	Punkte pärast kontrolli	Klass
I	ES7GM/A	132	246	237	A (100W)
II	ES4GP/A	118	227	211	A
III	ES3BQ/A	119	220	203	A
4.	ES8TJM/A	111	221	202	A
5.	ES5QA/A	113	216	189	A
6.	ES3BM/A	117	223	187	A
7.	ES7AM/A	104	200	180	A
8.	ES2ADF/A	98	194	168	A
9.	ES3GX/A	92	178	159	A
10.	ES4OJ/A	85	158	115	A
11.	ES8BHR/A	49	103	92	A
12.	ES6JAN/A	46	95	83	A
13.	ES0GWG/A	31	18	40	A
I	ES1TP/B	83	158	148	B (Multi-op)
II	ES1XQ/B	70	142	120	B
III	ES1N/B	49	97	89	B
I	ES5RW/C	97	189	182	C (QRP)
II	ES5AM/C	90	173	155	C
III	ES2RDX/C	75	148	132	C
4.	ES1MM/C	72	146	128	C

5.	ES10/C	70	137	125	C
6.	ES2JL/C	81	149	113	C
7.	ES5ES/C	48	102	87	C
8.	ES8DH/C	63	119	81	C
9.	ES0LCA/C	37	77	64	C
10.	ES2ASG/C	27	57	49	C
I	ES5QD	87	197	174	D (Stats)
II	ES2NF	73	169	153	D
III	ES6PA	60	142	139	D
4.	ES2TI	62	144	138	D
5.	ES6RMR	50	113	106	D
6.	ES8AY	53	120	100	D
7.	ES2IPA	34	73	69	D
8.	ES2JJ	50	105	67	D
9.	ES6TAP	28	63	60	D
10.	ES7A	23	49	46	D
11.	ES3BEC	20	47	41	D
12.	ES7WH	19	41	39	D
13.	ES7GN	23	50	38	D
14.	ES5RY	13	26	24	D
15.	ES5YG	11	22	20	D
16.	ES3AX	8	17	17	D

ES LL Välipäeva 2012 kommentaare

Mati, ES0LCA/C

Kasutasin välipäeval lühilaine jaama ALINCO DX70TH, antennituunerit EDX-1 (väga hästi töötav seade - tänud ES1MM-le) ja antenniks oli inverted-V keskkoha 10 meetri kõrgusel maapinnast. Otsad vaid 2 meetrit maapinnast kõrgemal. Merepind oli minu asukohast allpool ca 3 meetrit. Toide oli akult mahtuvusega 210 Ah. Asukoht mere ääres Muha Ninal. Lokaator KO18AE58.

Ilm oli väga närune - valitses tugev meretuul ja sadas aegajalt päris tugevalt vihma. Levi ei olnud kiita – kuid võistluse ajal pisut enne 17.00 tuli viieteist minutiks enam vähem levi. Siis kostusid ka /C jaamad korralikult ära ja tekkis tõsine pileup. Vahepeal tundus, et tegin vea, et QRP seade valisin. Nüü väikese võhmagaga mitmed võistlejad minu kutsungit välja ei lugenud.

Autos olemisel polnud viga, vahel tuul raputas siiski korralikult ja vaatasin murelikult

aknast välja antenni suunas. Antennimasti vandid pidasid siiski katsumusele vastu.

Oli tore kogemus pool-ekstreemtingimustes lühilaine alal võistlemiseks. Tänu korraldajatele!

Priit, ES1MM

Kasutusel oli FT 857 võimsuse settinguga 10w, antenn inverted V, mastiks õngeritv 7m. Jaam paiknes Lehola küla territooriumil põllul, arvata- vasti KO29EE ruudus, toiteks aku 40Ah.

Nõmme Noortemaja Raadioklubi, ES1N/B

Operaatorid: ES1GAL (14a), Mark Henri Pedoson (16a), ES2RAHN (12a)
 Treener: Enn Liivrand, raadiospordi III järgu treener
 Rig: ICOM 706MKII, 50W PEP SSB, toide 12V aku
 Antenn: dipool 5m kõrgusel männipuude küljes
 Nõmme Noortemaja raadioklubi poistel oli see esimene välipäev. Valisime võistlus-



Pildil vasakult: William ES1GAL, Mark, Henri ES2RAHN.

kohaks Nõmmel Hiiu kandis minimaalsete häiretega met-satuka, paigaldasime puude külge antenni ja puude alla telgi. Tuul püüdis telki korduvalt kaasa viia, aga meie tahtmine jäi peale. Raadiojaama toiteaku oli kahjuks juba eakas, seetõttu tuli leppida saatja poole võimsusega. Poisid olid vaatamata karmile ilmale väga tublid ja tegid õhinaga testi. Kohalike häirete-mürade tase oli kuni 7 palli, aga saime hakkama. Oli tore välipäev!

Tallinna Polütehnikumi Raadioklubi, ES1XQ/B
 Operaatorid: ES5AKC(Mart), ES5ARX (Argo)
 Transiiver: Icom IC-730, väljundvõimsus 100W, antenn Inverted V.
 Lokaator: KO38NP

Janek, ES2ADF/A

Vaatamata ilmaoludele - mast kukkus paar korda ümber, oli tore üritus!
 Tänu korraldajatele ja kõigile osavõtjatele!

LL VÄLIPÄEV



Tallinna Polütehnikumi Raadioklubi, ES1TP/B. Operaator: Klaus, ES2UK

Rig: ICOM 706MKII, 50W PEP SSB, toide 12V aku
Antenn: dipool 5m kõrgusel männipuude küljes

Nõmme Noortemaja raadioklubi poistel oli see esimene välipäev. Valisime võistluskohtaks Nõmmel Hiiu kandis minimaalsete häiretega metsatuka, paigaldasime puude külge antenni ja puude alla telgi. Tuul püüdis telki korduvalt kaasa viia, aga meie tahtmine jäi peale. Raadiojaama toiteaku oli kahjuks juba eakas, seetõttu tuli leppida saatja poole võimsusega. Poisid olid vaatamata karmile ilmale väga tublid ja tegid õhinaga testi. Kohalike häirete-mürade tase oli kuni 7 palli, aga saime hakkama. Oli tore välipäev!

Tallinna Polütehnikumi Raadioklubi, ES1XQ/B
Operaatorid: ES5AKC(Mart), ES5ARX (Argo)

Transiiver: Icom IC-730, väljundvõimsus 100W, antenn Inverted V.
Lokaator: KO38NP

Janek, ES2ADF/A

Vaatamata ilmaoludele - mast kukkus paar korda ümber, oli tore üritus!
Tänud korraldajatele ja kõigile osavõtjatele!

Timo, ES2ASG/C

Välipäeval olin ruudus KO29RG, täpsemalt KO29RG-23LU
Antenn inv V, jaam Yaesu FT-817

Mait, ES2NF

Jaama asukoht - statsionaarne Loc KO38FG
Pwr 100W
Ant Horisontaalne Delta loop H=6m

Valeri, ES5QA:

Long : 27.21612 E (27° 12' 58" E)



Valeri, ES5QA



Rein, ES5RW/C

Lat : 58.56746 N (58° 34' 3" N)
QTH locator : KO38ON

Rein, ES5RW/C

Sel aastal sai mast veidi püstisem, aga arenguruumi veel on...
Rigi oli TenTec Orion, 10w PEP ja antenniks inv vee 10mH

Rein, ES7AM

KO28QI, ICOM IC-706mkII G5RV 10-160m 100w generaator 800w.

Ako, ES8AY

QTH loc. KO28GJ
Kenwood TS-480SAT 100w, ant. W3DZZ h=20m

DXCC

Sirvides DXCC tabelleid

Uudishimust ajendatuna sirvisin ARRL'i koduleheküljel DXCC edetabeleid, et vaadata, kuidas paistavad teiste taustal välja meie amatööride tulemused. Aga esmalt oleks õige ehk veidi meelde tuletada, et mis see DXCC ikkagi on?

Raadioamatörismini tekkimise algusest peale oli paljudel sellest huvist nakatanuil üheks eesmärgiks saada ühendusi võimalikult erinevate paikadega ning just erinevate

riikidega ehk maadega, sest riik oli „arvepidamiseks” palju konkreetsem objekt omavahealiste tulemuste võrdluseks, kui seda oli raskesti määratletav „paik“. Tekkis konkreetne alus eetris töötamise tulemuste edetabelitesse sättimiseks ning seega ka sportlikuks konkurentsiks. Kuid pidevalt tõusis üles küsimus: mida lugeda riigiks ehk „maaks” ja mida mitte? Näiteks, kas asumaad on koos emamaaga või

eraldi, kas mõnda suurt eraldi asuvat saart lugeda „maaks” jne. 1935.a. ARRL'i ajakirja QST oktoobrinumbris ilmus ameerika amatööri Clinton B. DeSotto põhjalik artikkel probleemi lahendamiseks ja 1937.a. jaanuari QST-s oligi toodud esimene „maade” nimekirj. Selles oli 231 „maad” ja ka nimekirja alusel loodud uue diplomi DXCC (DX Century Club) juhend, mis sätestas tingimuse, et diplomi saami-

seks pidi töötama vähemalt 100 maaga. Aegade jooksul on seda maade nimekirja erinevatel põhjustel korduvalt muudetud – nii on praegusel hetkel antud nimekirjas 340 maad, samas on osa maid aegade jooksul nimekirjast kustutatud (nn. „deleted” maad), teised on jälle juurde tulnud. Kuid DXCC arvestusse lähevad nii praeguses nimekirjas olevad maad kui ka enne 01.04.1998.a. töötä-

DXCC

tud ja nüüdseks kustutatud maad. Eraldi diplomiks on veel ARRL'i poolt välja antav „DXCC Honor Roll”, mille saamiseks on vaja töötada vähemalt 331 maaga ainult täna kehtivate maade loetelust. Kahjuks ei vasta ülaltoodud kriteeriumidele näiteks meie

koduleheküljel toodud edetabel, mis sellisena ei tohiks kanda DXCC edetabeli nime, sest tabelis toodust osadel on kindlasti arvestatud töötamist kogu DXCC „ajaloolise maade nimekirjaga“ ja teistel jälle vaid hetkel kehtivaga. Ehk siis, tuleks süsteemi ühtlustada.

Allpool vaatamegi värske andmete alusel üle meie amatööride seisud ARRL'i DXCC edetabelis, tuues võrdluseks ka vastava laineala või tööliigi liidrite tulemused.

DXCC MIXED MODE	DXCC Fone	DXCC CW	DXCC DIGI
W7KH 398 maad	4X4DK 394 maad	W9KNI 358 maad	DK3CU 352 maad
ES1AR 386	ES1AR 377	ES1FB 273	ES ??
ES1RA 351	ES1FB 281		
ES1QD 342			
ES5RW 334			
ES1FB 330			
ES2MC 236			
ES1GO 166			
ES4RX 108			
ES6KW 104			
ES2RJ 103			

DXCC HONOR ROLL	DXCC HONOR ROLL	DXCC 6m
MIXED MODE	FONE	LZ2CC 250 maad
ES1AR 340 maad	ES1AR 340 maad	ES1AJ 110
ES1RA 335		ES1CW 103
ES1QD 332		ES2RJ 103
ES5RW 331		ES2WX 102

P.S. Palju uusi võimalusi pakub ka ARRL-i LotW (Logbook of the World), mille kaudu on võimalik saada sidekinnitusi sertifitseeritud logide süsteemi üleslaadimise kaudu. DXCC diplomeid saab LotW-i vahendusel hankida ka füüsilisi QSL-kaarte kontrolliks saatmata – sel moel sai nt 5BDXCC endale viimati ES2MC. Siiski tuleb arvestada, et kõiki kinnitusi nii saada ei õnnestu ja parima tulemuse annab ilmselt LotW-i ja selle kaudu mittekinnitatud maade QSL-ide kombineerimine.



Siintoodud ARRL DXCC tabelite meid puudutavad väljavõtted on seisuga 30.11.2012.a. Kuna ES kutsungite väljanõpimine oli küllaltki aegaviitev töö, siis võib-olla mõni meie kutsung on jäänud mul ka märkamata – palun sel juhul vabandust ja loodan siis ka saada sellekohase vihje!

Kuidas aga hinnata meie esindatust nendes prominentsetes tabelites? Arvasin, et ES kutsungeid on neis üksjagu rohkem. Hämmastas ka meie digi-meeste täielik DXCC ignoreerimine. Kui aga võtta tabelitest veel välja meie seast juba lahkunud kolleegide saavutused,

siis läheks pilt veelgi nukramaks. Samas ma ju tean, et meie seas on tegelikult küllaltki palju neid, kes pole kas viitsinud või on oma dx-jahi tulemuste vormistamise DXCC diplomiga lihtsalt tähelepanuta jätnud! Tahaksin siiski panna südamele, et DXCC omamine on radioamatööridele teatud „kvaliteedimärki” saavutamise. Lugege sellest diplomist meie kodulehel ja võtke ning tehke oma logides ja saadud QSL-kaartides inventuur! Ning võtke seejärel ette üldsegi mitte nii väga tülikas vormistamise töö! Tulemus väärrib seda!

Enn Lohk, ES1AR

Eesti radioamatööride jooksev DXCC edetabel

ES 9 Band DXCC (TOPBANDS)

CALL	TOTAL	160M cfm	80M cfm	40M cfm	30M cfm	20M cfm	17M cfm	15M cfm	12M cfm	10M cfm	UPDATED
ES1QD	2902	277	313	330	327	340	330	336	324	325	24.12.12
ES1RA (SK)	2746	246	300	320	301	333	318	327	300	301	03.12.09
ES1AJ	2528	182	228	271	298	326	313	322	291	297	10.03.06
ES4MM	2078	102	196	259	235	293	231	296	203	263	27.08.07
ES6PZ	1871	76	128	197	183	259	266	256	245	261	31.01.05
ES5TV	1621	165	231	282	4	312	53	297	35	242	01.01.13
ES1FB (SK)	1455	97	164	190	119	189	151	237	113	195	04.01.11
ES5MC	1426	109	177	205	96	252	104	231	90	162	20.06.11
ES5RY	1354	104	138	176	67	250	94	242	90	193	30.08.04
ES3RF	1335	106	126	159	134	202	136	187	127	158	07.01.13
ES4NG	1211	32	110	163	138	217	188	149	114	100	05.01.13
ES7FU	1165	42	77	167	104	192	144	157	140	142	31.12.12
ES1AO*	1057	48	113	131	101	233	92	131	63	145	07.01.13
ES0NW	1037	25	87	130	125	180	132	158	90	110	
ES1CW	1014	64	78	133	84	167	106	205	59	118	31.12.12
ES1OX	892	62	121	143	34	157	46	150	29	150	04.12.09
ES2BL	854	28	39	51	0	79	158	181	140	178	07.01.13
ES5EP	820	43	68	94	112	134	120	112	69	68	09.01.13
ES5TF	566	0	56	80	19	131	29	124	30	97	08.01.13
ES2JL	516	0	40	46	0	130	0	144	0	156	05.12.09
ES2IPA	465	0	40	56	0	127	29	106	22	85	01.01.13
ES2NA	449	40	29	59	4	88	14	46	16	153	
ES6KW	379	47	56	55	0	60	1	75	0	85	07.01.13
ES3VI	178	5	38	37	19	51	0	19	0	9	11.11.10
ES5GP	38	2	8	7	0	15	4	1	0	1	18.11.07

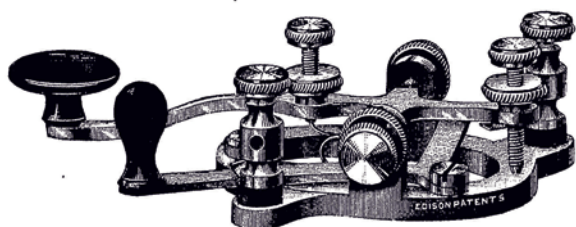
Arvestame ES DXCC tabelis vaid hetkel kehtivaid DXCC maid (vastavalt TOPBANDS diplomi reeglitele - vt <http://www.425dxn.org/awards/toplist/index.html>). ERAÜ kodulehelt Lühilaine sektiooni alt leiate lisaks sellele tabelile ka CW/SSB/MIXED/RTTY/IOTA edetabelid.

Esitage oma täiendused ja parandused e-posti aadressile es5tv@erau.ee

Tänades,
Tõnno, ES5TV

KÄSIVÕTI

„Käsivõtme“ võistluste 2012. aasta kokkuvõte



„KÄSIVÕTI 2012“ KOKKUVÕTE

2013. a võistluste kalender:

- 1.etapp – 09.märts
- 2.etapp – 08.juuni
- 3.etapp – 14.september
- 4.etapp – 14.detsember

Võistluste aeg: laupäeva hommikul
10:00 kuni 10:59 EA

Tulemused:

##	Kutsung	Arvestuslikud kohapunktid etappidel				Kohapunktid kokku	QSOD arvestatud etappidel kokku	Üldkoht 2012
		I	II	III	IV			
1	ES2JL	4	0	0	(5)	4	110	I
2	ES3BQ	2	(3)	2	2	6	113	II
3	ES5QA	5	–	4	0	9	108	III
4	ES1AO	3	(5)	3	4	10	106	4
5	ES3CC	0	–	5	7	12	106	5
6	ES7CA	(9)	6	8	3	17	92	6
7	ES2CF	7	2	(10)	9	18	97	7
8	ES4OJ	8	4	(9)	8	20	97	8
9	ES3RY	(10)	8	6	10	24	86	9
10	ES8CO	–	9	11	6	26	82	10
–	ES8AF	–	7	–	11			–
–	ES2MC	6	–	–	–			–
–	ES2JJ	–	–	7	–			–
–	ES8EF	11	–	–	–			–

„Kuldvõtme“ punktid:

##	Kutsung	Koht		
		I koht	II koht	III koht
1	ES8CO	18x	–	1x
2	ES1AO	16x	8x	5x
3	ES3RY	1x	6x	5x
4	ES2CF	1x	5x	6x
5	ES4OJ	1x	2x	4x

Paremusjärjestus on määratud ainult nende operaatorite vahel, kelle „võtmekirja“ on vähemalt korra tunnistanud korrespondentide poolt parimaks ühel või teisel osavõistlusel. Seekord „Kuldvõti“ koos õnnitlustega Eskole, ES8CO! Kord korralikult õpitu ei unune...

Järelehüüdmine:

2012. aastal osales erinevatel osavõistlustel kokku ainult 15 „piiksutajat“. Ja ka nendest ei jõudnud lõpujoonele mitte kõik - vajaliku kolme osavõtukorraga neljast said seekord maha ainult 10 osavõtjat.

Jätakuvalt on ruumi sidade hulga suurendamiseks ja ka kohta eetris uutele juurdetulijatele... Kui seda valehäbi ja laiskust vähem oleks!

Kuid ka sellise nabi osavõtjate määraga keegi võistlejatest ka sellel aasta ühelgi osavõistlusel kõigiga 4x ei töötanud, mõned sidad jäid ikkagi puudu.

HUA 2013!

Uuel aastal tuleb kordusele, olge valmis!

de Arvo ES1CW

KLUBILINE TEGEVUS

Tallinna Tehnikaülikooli raadioklubi taas tegutsemas

Lõppeval aastal sai TTÜ raadioklubi tegevus uue hoo sisse tänu igakülgele abile raadioelektronika ettevõttelt Rantelon. Kahe kuu jooksul on klubile muretsenud multiband jaam Yaesu FT-857D koos 30A toiteploki ja Alinco. Tuunerina kasutame esialgu Mardilt (ES2NJ) laenatud LL tuunerit. Ranteloni maja katusele on paigaldatud Windom antenn, mis võimaldab vastuvõttu 3,5MHz, 7MHz ja 14MHz lainelades. Jaamaga on võimalik töötada ka üle interneti, kasutades Remoterig RRC-1258MkII.

Kuna viimased tehnilised arendused said tehtud vahetult enne jõulupuhkuse algust, on jaamaga seni peetud ainult üksikuid sidsid Euroopa riikidega. Jaam on üles pandud lukustatavasse seadmekappi, mis võimaldab aparatuuri hoida koridoris. Juhtimispaneel on paigaldatud seadmekapist kaugemale, sidepidamiseks sisustatud eraldiseisvasse ruumi, kus ühendus jaamaga toimub kohaliku arvutivõrgu kaudu. Sideruumis on töökoht ühele operaatorile. Logi saab pidada kas paberil või oma arvutit kasutades.

Klubi vaimseks liidriks ja arendusjuhiks on Priit (ES2AFF), aparate paigaldab ja raadioklubi huvilistega tegeleb Tauri (ES3VGA), mõõtmiste ja konsultatsioonidega aitab Mart (ES2NJ), kirjatööga tegeleb Valdis (ES1AVX). Sidet peame jõudumööda kõik.

Klubi töö vastu on juba huvi tundnud 8 üliõpilast TTÜ telekommunikatsiooni erialalt ja 2 huvilist mujalt. Raadioamatöörismi tutvustamiseks organiseeris Tauri huvilistele ekskursiooni Tallinna Polütehnikumi raadioklubisse. Kaks üliõpilast on käinud ka Ranteloniga tutvumas.

Klubi tegevuse reklaamimiseks ja info vahetamiseks internetis on Joosep-Georg (ES1PUMP) andnud võimaluse tema hallatavate TTÜ Raadioklubi Facebooki lehele, klubi Google kodulehele ja uudistegruppi postitusi teha. Huvilised on saanud ka juurdepääsu Valdise blogisse, kuhu on postitatud klubi tegevust puudutavad materjalid.

Lisaks olemasolevale klubi kutsungile ES1ZW on taotlused tehtud ka kutsungitele ES1W, ES2W, ES3W ja ES0W. Alustatud on ka QSL kaartide kavandamise arutelul.

Tegelikult alustas ES1ZW taas tegevust



TTÜ raadioklubi algatusrühm – ES2NJ, ES3VGA, ES2AFF ja ES1AVX

juba 2011 aasta kevadel. Siis klubil oma jaama veel ei olnud, kasutati ES1MLI aparatuuri võistlustel osalemisel. Käidi väljas peamiselt Mustamäe suusahüppetornis ja saavutati ULL võistlustel klubide arvestuses kolmas koht. Klubitegevuse taaskäivitamisele aitasid igati kaasa Lembit Kulmar ja Andres Taklaja. Aktiivsus aga paraku väibus peale semestri lõppu ja seoses üliõpilaste siirdumisega ajateenistusse.

TTÜ Raadioklubi tegevuse olulised sihid pandi paika 6. novembril k.a toimunud ERAÜ, TTÜ ja Ranteloni juhatusel liikmete koosolekul, kus otsustati raadioinseneride ja -amatööride järelkasvu kindlustamiseks viia Tartu Ülikooli eeskujul TTÜ õppekavasse sisse raadioamatööri kursus 2013. aastaks. Selleks on plaanis kokku koguda TÜ vastava õppekava materjalid ja sobival hetkel (2013.a. sügisel) taotlema õppetöö alustamist ka TTÜ-s.

Uuel aastal on esimeseks tegevuseks peale sessi lõppu reklaamida raadioklubi TTÜ üliõpilaste hulgas. Üliõpilastele on võimalik pakkuda:

- osaleda sissejuhataval raadioside individuaalsel koolitusel (ca 3 tundi), mille käigus saab elementaarsed oskused sidepidamiseks

juhendaja abiga (ja hiljem iseseisvalt);

- kasutada klubi raadiojaama nii Rantelonis kui ka TTÜs. (Hetkel on võimalik klubil kasutada vaid ühte ruumi. Kuid sidet saab teha kasutades ka ühendust üle interneti.);

- teostada oma raadioelektronika alane projekt. Peale vastava sisekoolituse läbimist on võimalik kasutada Ranteloni tipptasemel prototüüpimise- ja mõõtetehnikat oma seadme valmistamiseks. Tehnilistes küsimustes on abiks Ranteloni insenerid;

- osa võtta klubi jaamale ultralühilaine antenni ehitamisest. See antenn avab võimaluse osaleda ka Eestisisestel ULL-võistlustel;

- läbida raadioamatööri koolitus ja sooritada B- või D-klassi raadioamatööri eksam, et saaks õiguse raadiojaama iseseisvalt kasutada.

Loodetavasti on ES1W-t peagi kuulda ka ULL KV etappidel ning mõtted liiguvad juba ka välipäeva suunal. Kõik TTÜ-ga seotud amatöörid on aga oodatud klubi tegevuses kaasa lööma!

Kuulmiseni eetris!

Valdis Illak, ES1AVX

ULTRALÜHILAINED

Neljameetrine lugu

On aeg tagasi vaadata 4m sündmustele aastal 2012 - et mis juhtus ja mis kõik oleks võinud juhtuda...

Kõigepealt peab tõdema, et ES-jaamade aktiivsuse tõus sellel lainealal ei olnud oodatud tasemel ja piirdus vaid kahe-kolme "julge" juurdetulistajaga. Momendil peaks olema vastav tehniline varustus vähemalt tosinal ES-sellil, kuid õigel hetkel neid eetris niipalju ei esine. Aga rahvusvaheline nõudlus meie lokaatori-ruutude järele on märkimisväärne – nii pole siiani kedagi eetris olnud ruutudest KO07, 08, 17 ja 27. Tänu Janne, OH5LID kevadisele „küllalis-opereerimisele“ sattusid Euroopa „wkd sqrs“ kaardile siiski senised neljast meetrist tühjad kohad nagu KO37, 39 ja 49. Meie poolt on üldiselt seda bändi soojana hoidnud järgmised kutsungid: ES1AEW/2, ES1CW, ES1II/8, ES1JA, ES1LBQ, ES1MW, ES2IPA, ES2JL, ES2QH, ES3BR, ES3RF, ES3RM, ES3VI, ES4EQ, ES5AM, ES6QC ja ES8AY. Juurdetulemist on ähvardanud nii mõnedki, kuid... Tundub, et endiselt on probleemiks õige antenni puudumine. Samal ajal on püsti ja pöörleb nii mõnegi võimaliku kandidaadi õues antennide „set-up“ muudel VHF/UHF sagedusaladel. Ehk väikese mõtetegevuse juures oleks täiesti mõeldav sinna lihtsa 4m „redeli“ lisamine - alates 2el HB9CV-st ja lõpetades 4el lühikese YU7EF yagiga. Eriti asjalikeks on osutunud just see viimati mainitud mall EF0404S (ainult 1.7m poom...) – ei vaja mingit järelehäälestust ja 50 oomise toitekaabli saab otse vibraatorile külge ühendada läbi lihtsa 1:1 baluni – vt. pildil Jaani, ES2JT vastavat ja ilusat näputööd! Pealegi – Tallinna majakas ES1VHF oma 10W-ga sagedusel 70.037MHz on nüüdseks regulaarselt hääles ja pakub tuge aparatuuri/antenni testimiseks ka siis, kui just ei juhtu olema Es-levi.

Kuna sporaadilise-E levi sessioon on küllaltki lühiajaline, siis suurem osa sidadest Euroopas peetakse digi-tööliikidel ja üle „kivide“. Nagu teada, pudeneb neid läbi aasta. Siin on palju avastamist ja tegutsemist, eriti neile, kes isegi magades ei loobu arvutist... Näiteks nagu ES3RF...

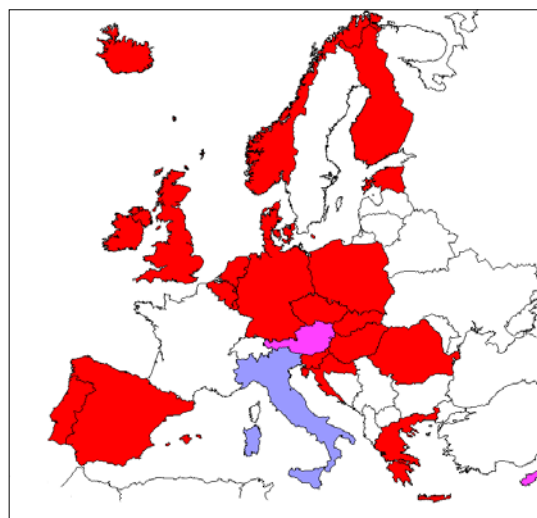
Kui naabrite suunas vaadata, siis OH-maal on aktiivsuse tõusu märgata, s.t. on lisandunud jaamu, milliste tehniline baas (rigi/antenn) võimaldab sidet pidada ka CW/SSB/MGM tööliikidel. Oma abistava käe ja silmanägemise on siin neilegi ulatanud Hellar, ES1II, kelle tööalult on aasta jooksul 4m hinguse sisse saanud (lisaks kodumaistele) täpselt tosina jagu OH-maa FT-847-sid. Muudugi – ka neid FM „paarivattiseid“ ja „piitsa-antenniga“ on seal

Levitüüp	Rekordi omanik	WWL	Korrespondent	WWL	Tööliik	Kuupäev	ODX (km)
TEP	EA6SX	JM19IK	ZS6WAB	KG46RC	SSB	2012-09-22	7543
	IW0BRW	JN61GW	ZS6WAB	KG46RC	SSB	2012-09-22	7494
	IOJX	JN61GW	ZS6WAB	KG46RC	SSB	2012-09-22	7494
	IW0FFK	JN61FS	ZS6WAB	KG46RC	SSB	2012-09-22	7478
	SV2DCD	KN00PL	ZS6WAB	KG46RC	SSB	2011-03-28	7177
Tropo	ON4KHG	JO10XO	OY9JD	IP62OA	CW	2010-10-10	1430
	OZ1DJJ	JO65HP	G0IUE	IO81WJ	SSB	2003-08-02	1084
	GJ3YHU	IN89WF	GM3WOJ	IO77WS	CW	1998-08-09	960
	G3JHM	IO91LC	OZ1BNN	JO55PM	CW	2006-01-10	956
	G4PIQ	JO01MU	GM4DHF/P	IO89QC	SSB	1997-08-10	839
Aurora	GW8IZR	IO73TI	S51DI	JN76VL	CW	2005-05-08	1630
	OH3DP	KP10TT	GM4JYB	IO88HP	CW	2012-11-01	1527
	ES1CW	KO29HK	PA2M	JO21IP	CW	2012-03-15	1518
	S51DI	JN76VL	G4IGO	IO80NW	CW	2005-05-08	1456
	EI7IX	IO53FT	OZ3ZW	JO54RS	SSB	2004-07-27	1366
Es	ES1CW	KO29HK	EA8BPX	IL18SK	SSB	2012-07-14	4636
	EA8YT	IL18SL	ES1CW	KO29HK	SSB	2012-06-12	4632
	ES3RF	KO29IF	EA8BPX	IL18SK	SSB	2012-07-14	4629
	ES1AEW/2	KO19WG	EA8BPX	IL18SK	SSB	2012-07-14	4590
	SV2DCD	KN00NF	CU8AO	HM49KL	SSB	2006-07-12	4405
M-scatter	OH5LID	KP32XA	EI8IQ	IO62SF	MGM	2012-05-04	2314
	OH5LID	KP42LA	G3SHK	IO90DX	MGM	2012-08-16	2221
	G3SHK	IO90DX	OH5LID	KP32XA	MGM	2012-05-04	2172
	G8HVV	IO90HW	OH5LID	KP32XA	MGM	2012-05-04	2159
	OH5LID	KP31TW	G3SHK	IO90DX	MGM	2011-11-18	2139
Auroral Es	OX3LX	HP15EO	OG2M	KP21TD	CW	2012-07-30	3064
	LA4LN	JP50JA	OX3LA	HP15EO	CW	2012-07-30	2478
	ES3RF	KO29IF	JW7QIA	JQ68TB	CW	2010-07-01	2139
	JW7QIA	JQ68TB	OH5LID	KP41KL	CW	2010-07-01	1926
	OZ2M	JO65FR	GM4VVX	IO78TA	CW	2003-08-18	1055
EME	Tulemused puuduvad						

IARU 1.regiooni 4m ODX rekordid, seisuga 2012-12-31 (iga levitüübi 5 parimat)

pool lahte nagu kirjuid koeeri, eriti igas suuremas keskuses. Kuid üle 80km neid kuulda ei ole, sosistavad omavahel nagu tuletõrjujad muiste – samad rigid ju!

Lätlased on siiani aga paberitesse takerdunud. Läti riiklikus sagedusplaanis on sagedusala 70.0 – 70.3MHz küll amatööridele eraldatud juba 2011. aastast, aga siiani ei ole suudetud kooskõlastada erinevate riiklike ametkondade poolt amatöörismi puudutavat täiesti uut põhimäärust, rääkimata selle kinnitamisest. Lõunanaabrite bürokraatia on kõrgtasemel – kui meil selliste määruste kinnitamine kuulub ministri pädevusse, siis lõunavabariigis tehakse see valitsuse otsusega. Sellest siis ka täiendav „jamauskas“. Igal juhul soovime Jurisele, YL2AO-le kannatlikku meelt ja ...pikka iga :). Lähinaabrid oleksid eriti teretulnud, et



4m litsentsi omavate Euroopa maade kaart

4m NAC-i ajal ei peaks antenni ainult põhja poole hoidma!

Millised on aga uudised Euroopast 2012.a. kontekstis?

Belgia (ON) – alates 4.maist laiendus

ULTRALÜHILAINED

70.200 kuni 70.400MHz ja 10W lisaks senisele 69.950MHz (10W e.i.r.p) sageduskanalile;

Taani (OZ) – alates 1.juunist laiendus 70.1625 kuni 70.5125MHz lisaks senistele sagedussegmentidele;

Poola (SP) – uustulnuk, alates 1.juunist on avatud regulaarseks kasutuseks 70.100 kuni 70.300MHz, 20W e.i.r.p;

Kreeka (SV, SV5, SV9) – alates 23.oktoobrist laiendus 70.000 kuni 70.250MHz;

Norra (LA) – alates 31.oktoobrist laiendus 70.1375 kuni 70.3125MHz;

Hungari (HA) – uustulnuk, alates 30.detsembrist 70.00 kuni 70.50MHz avatud regulaarseks kasutuseks;

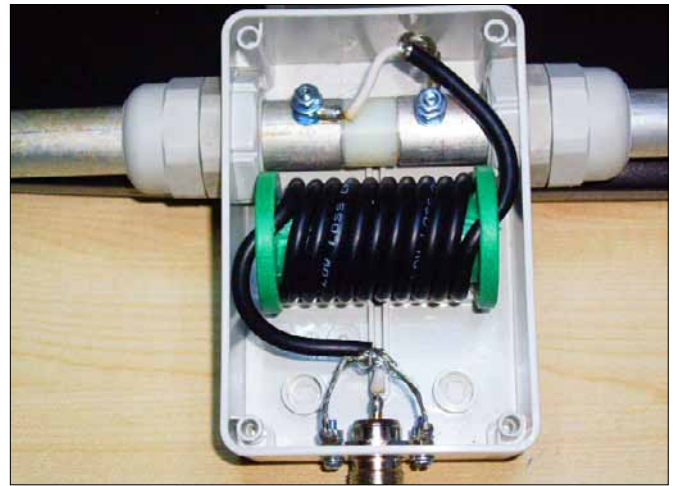
Makedoonia (Z3) – alates 01.01.2013. eriload kahele jaa-

male (Z33A ja Z33AA) kuni aasta lõpuni. Andmed eraldatud sagedusala/lubatud võimsuste/tööliikide kohta momendil puuduvad;

Soome (OH) - üritavad võita õigusi töötamiseks seni seal ainult „koeraviledele“ pühendatud sagedussegmentile 70.175 kuni 70.225MHz. Aga seni veel edutult – jahimeeste lobby on liiga hea;

Itaalia (I) – tööload kaotasid kehtivuse koos aastavahetusega. Õiguste uuendamise protsess areneb teosammul, kuna organisatsiooni (A.R.I.) juhatus suhtub asjaajamisse nagu võõraste muusse;

Austria (OE) – jätkuvalt üritavad saada töölubasid, kuid seni edutult. Majakas tuksub eriload alusel.



Näide sobivast 1:1 balunist 70MHz tarvis

Kirjutamise hetkel on Eestist töötatud ruutude summa neljal meetril ca 180 erinevat ja paarkümmend lisandub uutest

maadest ilmselt kevad-suvisel perioodil, kui sporaadiline E-levi saab sõnaõiguse.

de Arvo, ES1CW

SUVINE ÜRITUS



Eesti raadioamatöörade 49. suvine kokkutulek Kuremaa järve ääres

Arvult juubeliteelne amatöörade suvelaager peeti juuni lõpus ning seekord Jõgevamaal, Kuremaa järve ääres, Änkkülas, Udu talus. Kokkutulekute statistikasse ning ajalukku lähevad järgnevad numbrid – 201 registreerunud osavõtjat, sealhulgas 165 erineva kutsungiga amatööri, kellest 124 ES-i, 28 OH-d ning lausa 13 YL-i (NB! mitte ära segada „õrnema soo“ esindajatega, vaid pidada neid meie tublideks lõunanaabriteks, hi!). Esimesed laagrilised, nagu juba traditsiooniks on saanud, olid päral neljapäevast, reedel lisandus rahvast juba tublisti juurde ning peeti ka väike seminariõhtu, kus teemadeks erinevate arvutiprogrammide (N1MM

ja TR4W) kasutamine võistluslogide pidamiseks, samuti demonstreeris Tõnno (ES5TV) oma high power triplex filtrit (4O3A disain), millega tribander antenni saab hõlpsasti kolmeks monobanderiks muuta. Kõike seda ja muudki veel arutati varase hommikuni...

Laupäev kulges oma klassikalist rada, st viidi läbi laagri avamine ja autasustamine, jututubades arutleti ja vaieldi järgmise hooaja võistluste teemadel ning peeti maha ka 2m FM-võistlus. Laagriplatsil ringi liikudes sai kohata vanu tuttavaid, uudistada, et mida keegi autokapoti või järelhaagises pakub ning muidugi lasta puhveti kraamil hea maitsta. Ilm oli mõõdukalt soe, ent mitte

siiski niipalju, et oleks ohtralt suplejaid järve meelitanud. Küll võttis nii mõnigi ette kas paadisõidu või kalaretke. Õhtu kulminatsiooniks oli erinevate võistkondade viktoriinishow, mille tarvis Tõnno oli igati vahvad küsimused koostanud.

Pühapäeval tänati suvelaagri korraldajaid, Jõgevamaa amatööre ja eriti Jüri (ES5GP), keda jätkus vist küll kõikjale ning paluti laagrilipp langetada tartlastel, kelle korraldada on 2013.a. suvine, arvult 50. kokkutulek.

Seega, näeme taas eeloleval suvel!

Arvo, ES2MC
(suvelaagriline alates 1988.a.-st)

SUVINE ÜRITUS

Lääne-Eesti raadioamatööride 19. kokkutulek

Lääne-Eesti raadioamatööride 19. kokkutulek toimus 11. augustil 2012 Kokuta külas Otsa talus ES1OV suvekodus. Kokkutulekust võttis osa 12 raadioamatööri Lääne-, Pärnu-, Harju-, Järva-, Rapla- ja Mulgi-maalt. Pärnu linna amatöörid ei saanud kahjuks seekord osaleda, sest olid samal ajal ära saatmas Heldurit, ES8RD.

Esimese külalisena saabus varahommikul kell 5 Hugo, ES7TH, olles jalgrattal Viljandist vändanud 160 km vahemaad! Seekord läks kõik hästi, ratas ja rattur pidasid pika reisi kenasti vastu. Laagri lipp heisati laupäeval, 11. augustil kell 12. Ilm oli suurepärase, päikseline ning parajalt soe.

Kohe algasid tehnilised eksperimendid:

- Enn (ES1OV) paigaldas transiiverid Yaesu FT-897D ja Icom 706MKII ning antennid;
- Mart (ES3BM), Kuido

(ES3AT) ja Alev (ES8TJM) võrdlesid erinevaid SWR- ja võimsuse mõõtjaid. Töö käigus selgus, et mõõteriistade mõtetulemused erinesid omavahel vähe, uudiseks oli aga transiiverite ja käsijaamade väljundvõimsuste mittevastavus tehase andmetele;

- Alev ja Kuido tutvustasid SDR-raadiote tehnoloogiat. Huviga kuulati ettekannet digiTV- pulga kasutamisest SDR vastuvõtjana ULL sagedustel ja vastava konverteri tutvustust lühilaine sageduste kasutamiseks.

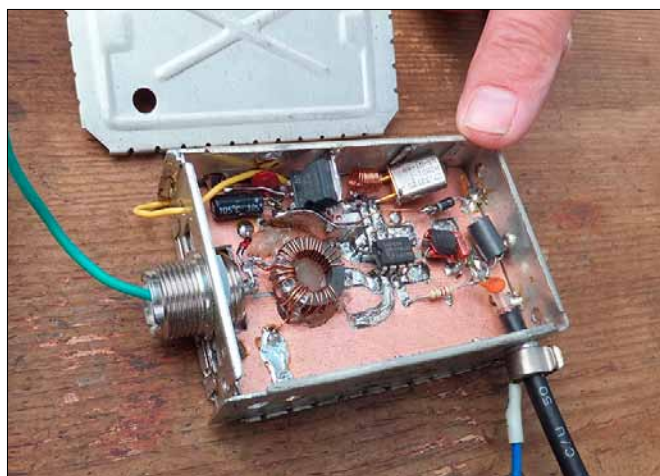
Lõunasupi valmistas ja kohvi serveeris Enn. Öhtuhämaruse saabudes asuti vorste grillima ja juttu puhuma. Laagri lipp langetati mõnuses meeleolus ja hea tujuga.

Kohtumiseni 2013. aasta augustis 20. kokkutulekul!

Enn Liivrand,
suviti ES1OV/3



Alev esitleb oma SDR-vastuvõtjat



Konverter digi-TV pulga toomiseks lühilainetele

Nõmme Noortemaja raadioklubi Tallinna Vanalinna Päevadel

26. maist - 2. juunini 2012 osales Tallinna Nõmme Noortemaja raadioklubi koostöös tehnikaringidega XXXI TALLINNA VANALINNA PÄEVADE koostööprojekti. Vanalinna Päevade teadusepäeval, 28. mail kell 12-18 esitlesid Nõmme Noortemaja tehnikaringid oma tegevust raadioside, lennumudelismi ja robotika töötoad. Lennumudelismi ring ehitas lennukimudeleid, robotika ring koostas ja programmeeris Lego Mindstorm NXT komplektidest roboteid. Noorte raadioamatööride klubi koostöös Tallinna Polütehnikumi raadioklubiga tutvustas aga huvilistele amatöör-raadiosideid lühilaine- ja ultralühilaineil. Harjumäe nõlvale paigaldati antennid ja väljakule raadiojaamad. Lühilaine sidede jaoks paigaldasid TPT poisid õpetaja Jaan Kuusi juhendamisel 80/40m laineala diipolantennid ja LL raadiojaama. Sidede jaoks 10m lainealal püstitasid Nõmme poisid 5/8 vertikaalantenni ning 2m/70cm lainealale Diamond X-510

vertikaalantenni. Eetrisse läks Vanalinna Päevade erikutsung ES1VLP. Olime aktiivselt eetris nii 28MHz SSB kui ka 145 ja 433 MHz FM-jaamaga. Huvi meiega sidet luua oli eetris üpris suur, samas ootasime suuremat aktiivsust ES-jaamade poolt. Külas käisid ka TJA esindajad. Vanalinna päevadel osalemine tutvustas tallinlastele ja linna külalistele raadioamatöörismi kui huvitavat tehnikasporti ala ning selle jätkuvat elujõudu. Läbiviidud raadiosporti esitlus sobis väga hästi kokku teiste tehnikaringide töötubadega ning mõjus ühise üritusena igati atraktiivselt.

XXXI TALLINNA VANALINNA PÄEVADEL osalemist toetas ka Tallinna Kesklinna Valitsus. Vaata meie tehnikaringide esitluse pilte internetis <http://www.nnm.ee/galerii/31VLP/index.html>.

Enn Liivrand, ES1OV
Nõmme Noortemaja
raadioklubi treener



Jüri Järvela käib saartel raadiosidet pidamas

Kui esitada Jürile klassikaline küsimus, mida ta võtaks kaasa üksikule saarele, vastaks ta pikemalt mõtlemata: raadiojaama. Antennid ja generaator kuluksid ka ära ning kõik muu, mis eduka raadioside pidamiseks vajalik. Saarele minek tuleks aga sättida ajale, mil toimub IOTA contest, mis on Jõgeva staažika raadioamatööri Jüri Järvela lemmikvõistlus.

IOTA on lühend nimest Islands on the Air ehk Saared Eetris. Sellise nime all tegutseb raadioamatööride klubi, mis edendab sidepidamist saartega ning korraldab igal suvel IOTA contest'i ehk ülemaailmset saartega sidepidamise võistlust. Sellel saab osaleda nii mandril kui ka saarel viibides. Vahe on selles, et mandril olles pead sa rabelema selle nimel, et saartel asuvate amatööridega kontakti saada, kui aga ise saarel oled, jooksevad teised sinu peale „tormi”. Seega on saarel olla palju huvitavam.

Jüri oli üks 13 raadioamatöörist, kes „vallutas” 2008. aasta IOTA võistluse ajaks Tallinnast 34 km põhja pool asetseva väikese Keri saare. Nad panid sinna üles võimsa aparatuuri ja üritasid võistlust omas kategoorias ära võita. „Meil oli pundis kolm-neli maailmatasemel operaatorit ja isegi kokk, et me ei peaks söögitegemisele aega raiskama, aga lõpuks jäime ikkagi ühele inglaste meeskonnale, piltlikult öeldes, millimeetriga alla: oleksime veel paar sidet teha jõudnud, oleksime võitnud,” ütleb Jüri. 2008. aasta Keri raadioekspeditsioonist tegid Elo Selirand ja Viljar Särekanno ka pooltunnise filmi „ES2Q”, mida on televisioonis korduvalt näidatud.

Saarte võistlusel võib osaleda nii meeskonnaga kui ka üksi. Et järgmisel, 2009. aastal suuremat ekspeditsiooni plaanis polnud, läks Jüri üksinda Kihnu ja tuli seal tegutsedes oma võistlusklassis esimeseks. Sestpeale oli mehele selge, et saarte võist-

luse ajal raadioekspeditsioonil käimine on mõnus viis ühitada puhkust ja hobi. Järgmisel, 2010. aastal läks Jüri Hiiu maale Kõpu majaka jalamile. Elamiseks oli tal kaasas haagissuvila, loa majaka juures tegutseda ja elektrit kasutada andis kohalik vald. Ning jälle tuli oma kategooria esikoht! Möödunud aastal avastas Jüri aga enda jaoks põhjarannikul asuva Vaindloo saare, mis on umbes niisama väike kui Keri. Saarele minekuks tuli luba küsida Kunda piirivalvekordonist ja piirivalve kaatriga viidi ta ka kohale. Vaindloolt on Jüril muu hulgas meeles seal kogetud korralik torm ja äike.

Sel suvel otsustas Jüri taas Kihnu minna. Üheks ajendiks oli ka asjaolu, et seal pole kohapeal ühtki püsivalt tegutsenud raadioamatööri, mistõttu saare IOTA number on kõrge hinnas. Kohale sõitis Jüri juba neli päeva enne võistlust. Veeteede ameti kaudu oli ta välja kaubelnud loa tegutseda Kihnu majakas. See saigi ta ajutiseks eluasemeks. Kaks esimest päeva kulusid tehnika ülespanekuks. Raadiojaamu oli tal igaks juhuks kaasas kaks: et kui üks rikki läheb, oleks teine kohe võtta. Tugevama signaali saavutamiseks oli kaasas ka võimendi. Antenne pani Jüri üles õige mitu: suundantennid kaheksa- ja kuuemeetrise masti otsa (kokkupandavad mastid olid tal endal kaasas), lisaks paar traatantenni majaka külge. Lisaks eelnimetatud kraamile olid Jüril kaasas veel generaator ja kümme liitrit bensiini (juhuks, kui elekter ära läheb), redel, jootekolb ja muid tööriistu, samuti toidumoon ning gaasipliit. Nii et autohaagisele sai Kihnu minnes peale aukartust äratav koorem ja tehnika ülespanekuks kulus kokku kaks päeva.

„Võib ju muidugi ka väikese jaama, aku ja antenniga välja minna, aga kui tahad ise asjast mõnu tunda ja teistele haruldase saarega sidepidamise võimalust pakkuda, siis tuleb ikka kaasa võtta korralik tehnika,” räägib Jüri. „Nüüpea kui sellises paigas



Väikesel Vaindloo saarel on vaid piirivalve baas ning vana majakas.



Jüri Kihnus suve nautimas

„noka” lahti teed, läheb kohe tihedaks andmiseks.” Algul oligi Jüril aega paar päeva n.ö. tavasidet pidada. Võistlus läks lahti 28. juulil kell 15 ja see lõppes järgmisel päeval samal ajal. „Kogu see aeg tuli täie tambiga tegutseda - lõpuks jäid lõua-luud üsna valusaks,” meenutab

Jüri. Kohas, kus ümberringi on vesi, levivad raadiolained Jüri sõnul ülihästi. Näiteks USA, Lõuna-Korea ja Jaapan on hästi kättesaadavad. Õigupoolest polegi kohta, millega kontakti ei annaks võtta. Pigem on häda selles, et kõigile kutsujatele ei jõua vastata. Aga kes n-ö löögile

PERSOON

pääses, on nüüd õnnelik: iga päev ju Kihnuga raadiosidet pidada ei saa!

Tänavusel võistlusel jäi Jüri omas klassis neljandaks. „Paraku tuli mul äikese tõttu paaritunnine paus sisse ja võidulootused olid seetõttu napid,“ kahetseb Jüri. Eestlasi tema teada sel suvel palju ei osalenud: üks võistkond olnud veel Saaremaal ja üks rahvusvaheline tiim Ruhnul. Jüri on endale korduvalt lubanud, et rohkem ta ekspeditsioonile ei lähe. Esiteks pole see üldse odav lõbu ning aega kulub selle peale ka rohkesti. Võistlus ise kestab, jah, 24 tundi, aga koos kõigi eel- ja järeltöödega võtab ekspeditsioonil käimine aega oma poolteist nädalat. Ka kahekümne nelja tunnine võistlus pole meelakkumine. „Võistluse ajaks tuleb end tavalust täiesti välja lülitada ning magamine ja sööminegi unustada. Või kui ühe käega siiski suppi süüa raatsid, siis teise käega pead samal ajal ikka klaviatuuri toksima. Nii et tervislikud meie ala võistlused küll pole,“ tõdeb Jüri. Ent kui võistlus möödab, ununeb vaev kiiresti ja esile tuleb see, mis ekspeditsioonil head ette tuli. Kihnu on Jüri sõnul tegelikult väga mõnus ja omapärase elulaadiga paik, kus naised sõidavad ringi mootorrattastega ja kannavad rahvarõivaid. Kihnu muuseumiga tutvumist soovitab Jüri aga kõigile, kes sellele saarele kunagi satuvad. „Kala sai seal ka kõvasti süüa, nii suitsutatult kui praetult. Turiste oli samuti huvitav jälgida ning omas mõttes neid „klasifitseerida“,“ meenutab Jüri. „Kohalikud tervitavad seal aga kõiki, ka võhivõõraid. Ning kui ma praamiga sadamasse jõudsin, siis juba teati, kes ma olen ja mis asju ajama tulin. Kust nad teadsid, mine võta kinni! Isegi kohalikud koerad võtsid mu omaks. Kolm erinevat peni käis mul majaka juures seltsiks. Tuleval aastal võiks paar sõpra kaasa võtta ja saarte võistluse ajaks jälle

Kihnu minna.“

Kihnu majaka juures tegutsedes on radioamatööridel võimalik peale Kihnu saare koodi edastada soovijaile ka Kihnu majaka kood - WLOTA-0775. Osa amatööre nimelt „kollektioneerib“ sidesid majakate juures tegutsevate huvikaaslastega. Samal moel „kollektioneeritakse“ ka looduskaitsealad ja losse. Koguda saavad teised muidugi ainult siis, kui keegi võtab vaevaks nende majakate ja losside juurde või looduskaitsealadele minna ning sealt eetrisse tulla. „Kui meie mõisad ka lossidena arvesse lähevad, võiks seda losside teemat arendama hakata. Mõisu on meil ju rohkesti, eriti Virumaal.“ ütleb Jüri Järvela. Virumaal, täpsemalt Lääne-Virumaal käib Jüri praegu ka töö: ta on politseiametnik Rakvere politseijaoskonna Väike-Maarja konstaablijaoskonnas. On hetki, mil Jüri saab oma kutsetööd ja hobi ühendada: igal aastal detsembri alguses peetakse nimelt politseinike ülemaailmset raadiovõistlust. Jüri on selle neljal korral võitnud, aga osa võiduaust kuulub sõber Tõnno Vähile, kelle tehnikat Jüri on sellel võistlusel kasutanud. Seesama Tõnno Vähk, sünni poolest Jõgeva mees, aga praegu Tallinna linnakodu ja Jõgevamaa maakodu vahet kulgeja, käis koos Toivo Hallikiviga 2010. aastal Venemaal peetud raadiosporti maailmameistrivõistlustel ja tuli seal teiseks! „Tõnno ja Toivo on mõlemad maailmatasemel operaatorid ja Tõnno maakodus asuv jaam üks Euroopa paremaid. 70 meetri kõrgune antennimast, mille me Tõnno juurde hiljuti püsti panime, on terves maailmas unikaalne. Paraku on raadiosport ala, mille saavutused meedias eriti ei kajastu ning millest laiem avalikkus suurt midagi ei tea,“ nendib Jüri.

Jüri Järvela „nakatus raadiotõppe“ 1985.

aastal, kui hakkas käima Jõgeva pioneeridemaja raadioringis, mida juhendasid Enn Küpli ja Tõnno Vähi isa Leo Vähk. Keskkooli viimases klassis sai ta mõnda aega ka ise selle ringi juhendaja rolli proovida. Kui paljudele jäigi radioamatöörism poisipõlve vahepalaks, siis Jüri on selle ala juurde jäänudki. Ka interneti tulek pole raadioside võlu tema silmis kahandanud. Pigem on igasugused digitaalajastu võimalused muutnud raadioside pidamise atraktiivsemaks, sest nüüd saab omavahel palju kiiremini palju rohkem infot vahetada. Kuid just internetiajastu saabumise tõttu kippus radioamatööride keskmine vanus vahepeal üsna kõrgeks tõusma, ent nüüd on selle ala juurde taas noori tulema hakanud. Kää on siin „valgeks“ saanud ka Jüri 11-aastane poeg Karl-Oskar, kellel on juba ka oma kutsung. Viieaastane tütar Fiona on samuti, kõrvaklapid peas, tuttavate onudega eetris lobisenud. Jüri enda jaoks on radioamatöörism elustiil. „Puhkus ilma „traatideta“ polegi enam õige puhkus, sest midagi oleks nagu puudu,“ tõdeb Jüri.

Jüri senine elukäik:

Sündinud 30. detsembril 1969 Rakveres; Lõpetanud 1988. Jõgeva 2. keskkooli ehk praeguse Jõgeva Ühisgümnaasiumi;

1988-1990 teenis aega Nõukogude armees (väeosa paiknes Mägi-Karabahhias, mis oli sel ajal rahvuste vahelise konflikti piirkond);

1990 kutsuti tööle miilitsasse, millest peatselt sai Eesti Politsei; sellest ajast peale töötanud politseiametnikuna Jõgeval, Tallinnas, Pärnus ja Lääne-Virumaal;

Raadioamatöör aastast 1985, praegune kutsung ES5GP.

Riina Mägi ajalehes „Vooremaa“ avaldatud artiklist lühendatult kolleeg ja sõber Arvo, ES2MC

TEHNIKANURK

Lühilained jäid lühikeseks...

Aastaid tagasi kuulsin ühel hommikul 80-l meetril ES-3RM-i ja ES1QV põgusat vestlust teemal 137 kHz. See asi hakkas tõsisemalt huvi pakuma ja liitusin kohe juturingi. Kuigi mu algteadmised olid tagasihoidlikud ning praktiline kogemus puudus, oli mul siiski julgust projektiga alustada – ja nii ma sinna pikkadele lainetele sattusingi.

Vastuvõtuks ehitasin omale Octoloop antenni läbimõõduga 3 meetrit ja sinna juur-

dekuulva antenni sobituse võimendi. Aparaadiks on mul Yaesu FT 847, kasutan kitsast CW filtrit, vajadusel veel lisaks digi-filtrit. Kuid otse pilliga seda laineala siiski kuulata ei saa. Nii ehitasin omale konverteri 10 MHz vahesagedusega. See variant osutus igati heaks - tundlikkust piisavalt ja müratase ka madalam. Vastuvõtu testimiseks sobib hästi DCF39 - see on militaarajakas sagedusel 138,830 kHz. Majaka signaali peab kuulma



Octoloop RX antenn ja poolid

TEHNIKANURK

vähemalt 59+20-40 dB, siis tasub edasi toimetada... Hakkasingi jaamu vastu võtma – nii nägin ja kuulsin, kuidas töötasid OH1TN, OK1DTN, EW6GB. Muidugi toimub vastuvõtt arvutiprogrammi vahendusel. Kasutan peamiselt Spectran Version 2-te, mis meeldib mulle enim. Hea ning väga paljude võimalustega on näiteks ka Spectrum Lab'i nimeline programm, kuid algajatel on seda esialgu keeruline kasutada. Viimasel ajal on levida hakanud WSPR-nimeline tarkvara, milles töötatakse väikeste võimsustega ja kogu tegevust saab jälgida nn WSPR-spoti kaudu, seega, sobivat tarkvara tekib pidevalt juurde. Nii on kirjutatud näiteks üks uus huvitav programm WSJT-x, mis ongi mõeldud 500 kHz st pikematele laineladele.

Vastuvõtuga juba kusagile jõudnuna tuli saatjat plaanida hakata. Nii nagu ikka, oli algus konarlik. Esialgu läksin valele teele, muretsedes kokku militaartehnikat. Lõpuks otsustasin ikkagi kõik ise ehitada. Antenni jaoks oli õuemaad mul paraku vaid 50x50 meetrit. Valisin antenniks Marconi T, mille vertikaalne osa on 18 meetrit ja horisontaalne 4x36 meetrit – see sobis mu krundiga kõige paremini. Antenni sobitamiseks kerisin suure pool-variomeetri, mille aluseks oli tünn läbimõõduga 40cm. Häälestamise käigus selgus, et sellest jäi väheseks, nii kerisin juurde veel ühe pooli. Maanduseks või vastukaaluks kaevasin maa sisse kokku ca 740 meetrit eri pikkustega traate. Üllatuseks kogu süsteem häälestus hästi. Saatjaks ehitasin G3YXM 136 kHz transmitteri. Võimsustransistoriteks olid IRFP 460 2 tk, toiteks 24volti 10A juures. Generaatoriks kasutasin algselt G4-153. Antenni vooluks sain 3A, mis nõudis antenni ja PA vahelist väga täpset sobitust. Saateprogrammiks võtsin kasutusele QRSS3.

Kontrollisin oma signaali Euroopa Grabberitelt, see osutus korrektseks – kogu süsteem toimis. 10.aprillil 2010. a. nägin ekraanil CQ OK1DTN - vastasin ja oh üllatust – mind kuuld! Oli uhke tunne, kui ekraanile ilmus minu kutsung! Rõõmuhetkel unustasin isegi telegraafi, kuid koheselt see muidugi taastus, hi! Raportiks sain O/O, see tähendab, et signaal oli mõlemapoolselt väga hästi loetav. Vahemaa oli 1173 km.

Alljärgnevalt toon oma 137 kHz esiksid (töötatud QRSS3-ga):

2010. aastal:
10.04. OK1DTN 1173 km
17.04. EW6GB 366 km
22.04. OE5ODL 1456 km



10 MHz konverter



Octoloobi sobitus

16.10. RN3AGC
19.12. G3XDV 1844 km
HA6PC
26.12. DF6NH

2011. aastal:
07.01. SM2DJK
08.01. SO5AS
14.02. HE3OM 1768 km
27.02. OH1TN

Kokku olen 2012.a lõpu seisuga teinud sellel lainelal 42 sidet 11 maaga.

Loogilise jätkuna 137kHz huvile tekkis idee proovida ka uut, 500kHz lainela. Euroopas töötasid ajutiste lubadega juba paljud jaamad ning majakad - DI2AM, DI2AE, OK0EMW, IQ2MI. Nii tuli ka mul tahtmine “kätt proovida”. Põhimõtteliselt oli tehnika ju kõik olemas. Rääkisin sellest soovist ES1CW-le, kes ulataski oma abistava käe ning peagi sain tööloa kätte. Grabberil G4WGT oli minu signaal hästi nähtav. 23.septembril 2011.a. saatsin esimese CQ ning koheselt vastas YO2IS - signaalid O/O ja vahekaugus 1483 km. Kahjuks sügisel lõppesid paljudel ajutised tööload ning nüüd oleme juba alaliste lubade ootel. Uueks sagedusalaks on kehtestatud 472-479 kHz ja alates 1.jaanuarist 2013 peaks antama sealseks tööks ka alalised load.



Octoloo RX antenn



ES5AM poolid ja variomeeter „omas majas“

Minu 500 kHz esiksid (töötatud QRSS3-ga):

2011.aastal:
23.09. YO2IS 1483 km
OK2BVG 1273 km
21.10. OR7T 1630 km
28.10. S52AB 1620 km
08.10. G3XIZ 1833 km

Kokku olen teinud sellel lainelal seni 14 sidet 5 maaga.

Lõpetuseks julgustan ka teisi meie amatööre pikkade lainetega proovima – saate siit just sedasorti põnevust, mida meie hobikaaslased tundsid raadioamatöörismi koidikul “poole kerides ja traate vedades”, hi!

Mati,
ES5AM

IN MEMORIAM ANNO 2012

Valentin Savkin, ES1RAP
09.06.1948 – 16.02.2012



Ants Oitsalu, ES8RY
28.05.1941 – 11.03.2012



Rivo Kukk, ES6FC
13.01.1950 – 18.03.2012



Oole Sulepi, ES2ORL
22.08.1962 – 27.06.2012



Heldur Aade, ES8RD
26.06.1946 – 08.08.2012



Olev Merilo, ES3AIF
23.06.1945 – 01.10.2012



Enn Eriste, ES8AAI
13.12.1953 – 18.10.2012



2012. AASTA JUUBILARID

K4OV	Ülo Vilms	90
ES8HN	Vaino Kallas	85
ES5CS	Ismar Nigula	80
ES1AB	Kaljo Tuul	80
ES1CJ	Endel Kaljuläte	80
ES1AO	Teolan Tomson	80
ES3GX	Henno Akkatus	75
ES5RNE	Tarmo Lutsar	75
ES3RFL	Eino Vist	75
ES5RJL	Jüri Tennosaar	75
ES2NT	Karri Vabrit	75
ES5RCP	Hillar Kibal	75
ES1NI	Jaan Kuus	75
ES1MM	Priit Andevei	75
ES4BAH	Vadim Pokrovskiy	75
ES8RK	Eduard Šulgin	70
ES5JD	Enn Kiipli	70
ES5MG	Guido Milius	70
ES1LCD	Leo-Aleksander Palmiste	70
ES1RLY	Heino Kaver	70
ES7RU	Ülo Soolo	70
ES2RAX	Vladimir Malov	65
ES2MV	Aleksei Demitšev	65
ES1LS	Harald Arman	65
ES2NF	Mait Niit	65
ES3RF	Gennadi Klevtsov	65
ES4AAN	Valdur Kaldas	65
ES4RZ	Vladimir Lisovoi	65
ES1AN	Andres Ilves	65
ES3AX	August Pärn	65
ES5TCP	Feliks Kahro	65
ES5TGF	Evald Tenno	65
ES4AB	Aleksandr Resnin	65
ES5TJF	Aado Mets	65
ES1QX	Eduard Käär	65
ES4RFW	Kalju Reinok	65
ES2DF	Ants Uus	60
ES1AJ	Vjatseslav Rabotsev	60
ES1LCE	Jüri Mäesalu	60
ES1LQ	Felix Habalainen	60
ES5BJ	Endel Koppel	60
ES1HJ	Jaak Hohensee	60
ES4RD	Anatoli Murasov	60
ES2DN	Tõnis Väli	60
ES1ABC	Kuno Peek	60
ES2ABW	Toomas Peek	60
ES3TBL	Vladimir Prokopjev	55
ES6CO	Helmut Hirsik	55
ES7GN	Arne Kass	55
ES4ACA	Vassili Safronov	55
ES0TD	Toivo Loodus	55
ES0RFV	Urmet Kattel	50
ES8TEY	Jüri Läets	50
ES2DX	Arvo Sild	50
ES1WST	Gary Stephen Hess	50
ES6KW	Kundar Aigro	50

