

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n kerholehti

HamsteriX

Nro 1/2013

Tiedoitusta jo vuodesta 1981



**Kutsu vuosikokoukseen
Kalakukko ja SciFest 2013
Kesäpäivät - totta vai tarua?
Pikainen QRP-DX-peditio Märketille**

— SISÄLLYS —

Puheenjohtajan palsta	3
Kutsu vuosikokoukseen	4
Kerhokilpailun uudet luokat	4
Kesäpäivät - totta vai tarua?	6
Kalakukko 2013	8
SciFest 2013	9
Pikainen QRP-DX-peditio	10
Märketille	
Comet CAA-500 Analysaattori	15
Digimode interface	16
Etsintäharjoitus	20
Pelastuspalveluradioita	25
Radioamatöörin maantiedon testi	26
J-tikusta 164 MHz pepa-antenni	26



HamsteriX on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n tiedotuslehti, jonka tarkoituksena on edistää langattomaan viestintään liittyvää harrastetoimintaa Itä-Suomessa.

HamsteriX ilmestyy kerran vuodessa tai tarvittaessa useamminkin. Se on kerhon jäsenille maksuton. Lehti on luettavissa myös sähköisessä muodossa: <http://www.oh7ab.fi/hamsterix/>

Päätoimittaja	Jussi Karttunen OH7FQQ
Aineisto	Lehteen tuleva aineisto sähköpostilla: hamsterix at oh7ab.fi
Postiosoite	Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. PL 73 80101 Joensuu
Kerhoillat	Keskiviikkoisin klo 18.00 alkaen, Tonttulankatu 20, Joensuu Kesäaikaan satunnaisesti
Kansikuva	Eikan radioräkki Kuvaaja: Eino Ryyänen OH7ER

Puheenjohtajan palsta

Matti Korhonen OH7FQP



Vuosikokous lähestyy ja on taas aika päättää vuoden toimintalinjoista. Teemana voisi olla yhdessä tekeminen. Harrastukseen on liittynyt uusia kasvoja mutta tapahtumia yhdessä harrastamiseen ei ole järjestetty usein. Tälle vuodelle on suunniteltu myös esillä oloa Vapaaehtoisessa pelastuspalvelussa, partiokisoissa sekä Scifestissa, näistä kaksi ensimmäistä tapahtumaa on jo takana päin. Heitän haasteena jäsenille harrastaa yhdessä, kenties peditio johonkin kivaan paikkaan jossa myös radiot olisivat mukana, otetaan uudet harrastajat mukaan.

Kesän alussa kerhomme järjestää Itä-Suomen radioharrastajien kesäpäivät. Paikka on vielä avoin mutta suunnitelmia on tehty. Jos sinulta löytyy ideoita hauskaista ajanvietteistä joka sopisi tapahtumaan, kerro se toki myös meille.

Toivottavasti sää suosii ja paikalle tullaan sankoin joukoin.

Viime vuoden kerhotoiminnasta suunniteltiin tapahtumarikasta, mutta taisi käydä perinteisesti että kahta peräkkäistä vuotta ei jaksata vetää täysillä. Kuluvasta vuodesta näyttää tulevan taas tapahtumarikas, toivottavasti energiaa löytyy harrastukseen niin hallitukselta kuin jäseniltäkin. Toivottavasti kerho tarjoaa mukavaa virikettä jokaiselle. Jos haluat osallistua tapahtumien järjestämiseen, oli se sitten peditiota, rakenteluiltaa, harrastukseen liittyvää esittelyä kerholla tai tutustumiskäyntiä johonkin kivaan paikkaan, ole yhteyksissä niin katsotaan miten homma saadaan alulle.

Kiitän kerhon toimintaan osallistuneita jäseniä, toivottavasti nähdään vuosikokouksessa!

73 de Matti OH7FQP

Kutsu vuosikokoukseen

Kerhon hallitus

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. OH7AB:n sääntömääräinen vuosikokous järjestetään **sunnuntaina 24.3. klo 14.00** Schneider Electricin tiloissa osoitteessa Lylykoskentie 12, Joensuu.

Kokouksessa käsitellään sääntöjen määräämät asiat, jäsenistön mahdolliset ehdotukset sekä julkaistaan kerhokilpailuiden voittajat.

Jäsenehdotukset tulisi lähettää viimeistään 22.3. mennessä hallituksen sähköposti-osoitteeseen hallitus at oh7ab.fi tai puhelimitse puheenjohtajalle Matti Korhoselle (050-3654823).

Hallitus toivottaa kaikki jäsenet lämpimästi tervetulleeksi vuosikokoukseen!
Tarjolla kahvia ja pullaa.

Kerhokilpailuiden uudet luokat

Kerhon hallitus

Pentin Pyttyyn ja Digimodekilpailuun on lisätty teholuokat. Luokkien avulla helpotetaan kilpailua “isoja asemia vastaan”. Uudet teholuokat ovat max. 120W ja max 1500W.

Kaikkien kilpailuiden kilpailuaika on 1. tammikuuta 00.00 UTC – 31. joulukuuta 24.00 UTC. Tulokset täytyy toimittaa kilpailua seuraavana vuonna 15.1. mennessä.

Palkintona kiertopalkinto vuodeksi.

Kerhokilpailut

Digimode

Tulokset toimitetaan kerhon hallitukselle

Kilpailuluokat

Single Op/Single Tx, Low Power (Max 120W)
Single Op/Single Tx, High Power (Max 1500W)

Lähetälaji ja taajuus

Kaikki sallitut digitaaliset lähetelajit kaikilla taajuuksilla.

Pisteet

Pisteet 1 piste jokaisesta työskennelystä DXCC-maasta.
Tasatuloksen sattuessa ratkaisee DX-maiden määrä

Pentin Pytty	<i>Tulokset toimitetaan Pentti Maliselle OH7MP</i>
Kilpailuluokat	Single Op/Single Tx, Low Power (Max 120W) Single Op/Single Tx, High Power (Max 1500W)
Lähetälaji ja taajuus	Kaikki sallitut lähetelajit, kaikki sallitut taajuudet
Pisteet	1 piste jokaisesta työskennelystä DXCC-maasta. Tasatuloksen sattuessa ratkaisee DX-maiden määrä
Perusluokan Kisa	<i>Tulokset toimitetaan kerhon hallitukselle</i>
Kilpailuluokat	Vain yksi kilpailuluokka: Single Op/Single Tx
Lähetälaji ja taajuus	Kaikki sallitut lähetelajit, kaikki sallitut taajuudet
Pisteet	1 piste jokaisesta työskennelystä DXCC-maasta. Tasatuloksen sattuessa ratkaisee DX-maiden määrä
VHF/UHF -kerhokisa	<i>Tulokset toimitetaan Eino Rynnäselle OH7KNM. Listauksessa lokaattoriruudut numerojärjestyksessä ja kunnanumerot piiri/numerojärjestyksessä, pienimmästä suurimpaan. Pisteet valmiiksi laskettuina.</i>
Kilpailuluokat	Vain yksi kilpailuluokka: Single Op/Single Tx
Lähetelaji ja taajuus	CW, FM ja SSB. Sallitut taajuudet 6m, 2m ja 70cm.
Pisteet 6m/2m	Jokaisesta ruudusta (esim. KP52DL) 2 pistettä + kunnasta 1 piste
Pisteet 70cm	Jokaisesta ruudusta 2 pistettä ja kunnasta 5 pistettä

Kilpailuonnea ja menestystä kaikille osallistujille!

Kesäpäivät - totta vai tarua?

Kimi OH7KIM

OH7AB hallitus tiedoittaa kesäleiristä

Hallitus on kokouksessaan 10.1.2013 päättänyt, että kerhomme ottaa vetovastuun kesäleiristä. **Kesäpäivien ajankohdaksi on päätetty pe-su 7-9.6.** Kesäpäivien pitopaikka julkaistaan myöhemmin kerhon nettisivuilla osoitteessa www.oh7ab.fi

Itäisen-suomen alueella järjestettävät Itä-Suomen radioharrastajien kesäpäivät ovat keränneet vuodesta 2007 aina tähän päivään saakka radioharrasteista kiinnostuneita harrastajia keskimäärin joka vuosi noin 50-60 hlö/per tapahtuma. Tapahtuman pääpaino on ollut mukava samanhenkisten harrastajien yhdessäolo ja nokka qsoilu, mutta tapahtuman kehittyessä on ohjelma vuosi vuodelta kokenut muutoksia mm. kilpailuiden ja ”sponsori”palkintojen muodossa.

Tapahtuma on järjestetty pienen budjetin tapahtumana turhaan sitä paisuttamatta

enimmäkseen talkoo idealla vedettynä kuitenkin kenenkään ”stressaantumatta”...

Kesäpäivien ideanahan on ollut järjestää tapahtuma kaikkien radioharrastajia silmällä pitäen ja siksi sinne ovat olleet tervetulleita kaikkien radioharrasteiden harrastajat kautta Suomen. Ideana on myös ollut että vetovastuun ottaa jokin harrasteporukka tai kerho ja sitä kautta tuodaan uusia ideoita tapahtumaan ja mm. tapahtuman järjestyspaikka sekä paikkakunnat ovat vaihdelleet ja vuosien varrella olleet mm. Pohjois-Karjalassa, Savossa, sekä Kainuussa.

Tapahtumassa olleilla ”foorumeilla”, kuten Manu OH7UE sen ilmaisisi, on esitelty mm. Juma-asemaa; DX-kuuntelua; lennokkikuvausta ja harrastetta; esitelmöity radioyhteydestä avaruussukkulaan sekä tutkittu kunkin harrastajien paikalle tuotuja ”protoja” ja ideoita; ostettu ja myyty kirpputorilla sekä toki slaavilaiseen perin-

Tapahtuman järjestäjät vuosien varrella:

Ylä-Karjalan Radioamatöörit Ry OH7ABE / Lokilampi Nurmes 2007

Pohjois-Karjalan Radiokerho Ry OH7AB / Harila Liperi 2008

Karja-La Klubi / Paalasmaa Juuka 2009

Garde Party Ry OH8G / Saukkovaara Ristijärvi 2010

Iisalmen Radiokerho OH7AI / Koljonvirta 2011

Ylä-Karjalan Radioamatöörit Ry OH7ABE / Höljäkkä Nurmes 2012

teeseen kuuluvaa saunaa, makkaran paistoa ja ”vodkan” juontia unohtamatta.

Moni voisi sanoa mummo vainaani sanoin: ”Taitaa olla melkosta sortin sakkia”, mutta hyvässä hengessä on tapahtumiin tultu ja iloisena lähdetty mitäpä sitä voisi muuta siis toivoa... toki myös päiväkävijät ja muutoin ”absolutistit” ovat tyytyneet makkaranpaistoon ja saunomiseen sulassa sovussa.

Tapahtumissa on ollut mukana sekä radioamatööriasema että ”kansanradioasema”, eli 11m La-asema.

Tapahtuman hyvänä vaikutuksena on myös se että Pohjois-Karjalan Radiokerhon ympärillä olevat kerhot ovat lähteneet mukaan tapahtumiin ja näin yhteiselo eri lähikerhojen ja niiden jäsenistön välillä on pysynyt voimissaan. Myös moni tapahtumassa paikalla käynyt on aloittanut radioamatööriharrasteen oman kertomansa mukaan mitä muutoin ei olisi varmaankaan tehnyt.

Tulevan kesän 2013 järjestysvastuun otettavaa kerhoa ja paikkaa etsitään, olisiko Pohjois-Karjalan Radiokerhomme otettava vetovastuu tulevasta tapahtumasta se jää tulevan vuosikokouksen tai hallituksen päätettäväksi.

73 de Kimi OH7KIM

Kuvat aikaisemmista tapahtumista OH7ABE:n nettisivuilta OH7KIM:n avulla:



Kalakukko 2013

Kerhon hallitus

Kerhomme on tänä vuonna Kalakukko-kilpailun järjestysvuorossa. Edelliset kerhomme järjestämät Kalakukot ovat olleet vuosina 2007, 2009, 2011. Näistä viimeisin olikin ”ISO JYTKY”, jossa lyötiin osallistujamäärät edellisiin vuosiin verrattuna. Kilpailu keräsi myös huomattavaa näkyvyyttä erilaisissa medioissa ympäri suomen.

Tilastoina mainittakoon vuoden 2011 Kalakukosta: osallistujia huikeat 219, ja yhteyksiäkin pidettiin kolmen osakilpailun aikana yhteensä 12.557 kappaletta!

Kiitos kilpailutoimikunnalle ja erityisesti Jari Jussilalle OH7RF hyvästä toiminnasta Kalakukkokilpailuiden parissa.

Nyt tulevassa Kalakukossa kilpailutoimikunta on tehnyt hieman muutoksia sääntöihin. Suurimmat muutokset ovat:

1. Lokien palautusaika on yksi viikko. Viimeinen palautuspäivä on maanantaina 8.4.2013.
2. Kilpailuluokkien määrä on pidetty samana, mutta uutena luokkana nyt YL-luokka
3. RTTY nyt kahdella bandilla: 80m ja 40m!

Muita syitä workkia Kalakukko 2013:

- Paperilokit kelpaavat edelleen ja ne voi postittaa säännöissä kerrottuun osoitteeseen. Kilpailun järjestäjät toki suosittelivat sähköistä lokia, koska se helpottaa ja nopeuttaa tulosten laskentaa mutta runsas apujoukko on valmis syöttämään sähköiseen muotoon myös paperilokit.

- Lokipakkoa ei ole. Yhteyksistä asemiin, jotka eivät lähetä lokia, ei sakoteta vaan kaikki yhteydet ovat yhtä arvokkaita.

- Tulosten läpinäkyvyyden takaamiseksi kaikkien kilpailuun osallistuvien lokit julkistetaan tulosten julkistamisen jälkeen.

Kilpailutoimikunta vuonna 2013

Mauno Hirvonen OH7UE

Eino Ryyänen OH7ER

Matti Korhonen OH7FQP

Kilpailu järjestetään toisena pääsiäispäivänä 1.4.2013. Tarkemmat tiedot julkaistaan maaliskuussa kerhon nettisivuilla.

Tervetuloa mukaan kilpailuun!

Kalakukon kilpailusarjat lyhyesti

SSB- ja CW-osan kilpailusarjat:

- a) Yleisluokka, yli 100 W ("Ison tehon luokka")
- b) Yleisluokka, 100 W tai alle
- c) Perusluokka
- d) QRP-luokka, teho 5 W tai alle
- e) MultiMulti-luokka (asemien tai operaattoreiden määrää ei ole rajoitettu)
- f) Single band 80 m
- g) Single band 40 m
- h) Uusien amatöörien luokka (ensimmäinen lupa tullut 1.1.2012 jälkeen)
- i) "Second operator" - luokka (operaattorilla ei radioamatöörin pätevyyttä)
- j) Portable/mobile-luokka (asema irti valtakunnanverkosta)
- k) YL-luokka

RTTY-osassa on neljä kilpailusarjaa:

- a) Yli 100 W
- b) Max. 100 W
- c) "Elämäni ensimmäinen RTTY-kilpailu", joka on tarkoitettu niille, joita RTTY-kilpailut ovat aina kiinnostaneet, mutta jotka eivät vielä oikeasti ole niihin osallistuneet. Muutama aiempi kokeilu eivät estä tähän luokkaan osallistumista.
- d) Uusien amatöörien luokka (ensimmäinen lupa tullut 1.1.2012 jälkeen)

SciFest 2013

Kerhon hallitus

Kerho osallistuu jälleen SciFest tapahtumaan. Teemana sähkötyssummerin rakentelu, yhteyksien pito ja harrastuksen esittely. Talkooväkeä tarvittaisiin varsinkin arkipäiviksi jolloin pajoja pidetään. Talkoolaisille on tarjolla kahvia sekä ruokaa. Pajan järjestämiseen on mahdollisesti

myös osallistumassa yksi SRAL:n esittelijä.

Jos olet halukas osallistumaan edes joinain päivinä, aamupäivän tai illan tai jopa koko päivän, niin otathan pian yhteyttä sähköpostilla hallitukseen hallitus at oh7ab.fi !

SciFestin ohjelma on kutakuinkin seuraava:

Ma 8.4. antennille narut valmiiksi puihin

Ti 9.4. pajan rakentelua klo 12 - 16

Ke 10.4. pajassa esittelyä koululaisia klo 9-19

To 11.4. pajassa esittelyä koululaisia klo 9-16

Pe 12.4. pajassa esittelyä koululaisia klo 9-16

La 14.4. paja auki ilmeisesti noin kahteen, vierailijat hiukan vanhempia.

La 14.4. pajan purkaminen

Pikainen QRP-DX-peditio Märketille

Ari Kosonen OH7KA

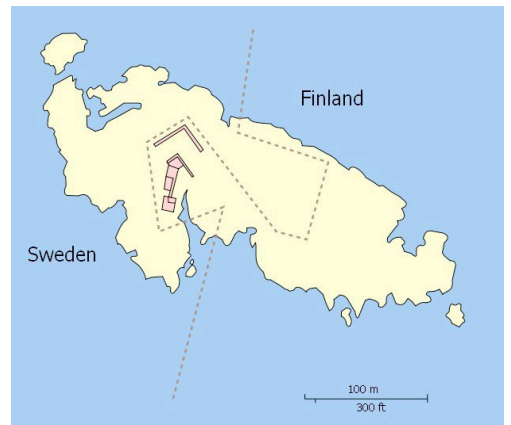


Märket ja ensimmäinen pelastusvenerekikunta laivalta rantautumassa

Märket eli OJ0-maa on useimmille radioamatööreille tuttu ainakin bandilta ja onhan siellä vuosikymmenien varrella moni käynytkin. Majakkaluoto on Ahvenanmaan läntisin saari, vieläpä siten että Suomen ja Ruotsin välinen raja kulkee saaren halki. Jossakin vaiheessa huomattiin että majakka, vaikka onkin suomalaisten rakentama, sijaitsee itse asiassa Ruotsin puolella ja tästä johtuen rajalinjaa korjattiin 1980-luvun alussa.

Suomen puoleisella osalla Märketiä on oma prefiksi, OJ0 ja myös status erillisenä ”maana” DXCC-awardia varten. Ruotsin puoliselle osallekin on tehty peditioita ainakin kutsuilla SI8MI ja 8S9M, mutta näistä saa vain IOTA-pisteen (EU-053), joka on sama kuin toisellakin puolella luotoa. Majakka on ollut miehittämättömänä 1970-luvun lopulta (viimeinen ma-

jakanvartija lienee ollut Kee OH0MA) ja majakkarakennus oli päässyt jo aika heikkoon kuntoon 2000-luvulle tultaessa. Viitisen vuotta sitten Suomen Majakkaseura vuokrasi majakkarakennuksen Merenkulkuhallitukselta ja aloitti majakan kunnostamisen vapaaehtoisvoimin.



Märketin kartta ja rajalinja

Joskus 1980-luvun alussa oli Tekniikan Maailmassa juttu Märketistä ja radioamatöörien peditioista sinne. Suunnilleen samoihin aikoihin pidin ensimmäisen QSO:n OJ0-maahan. Paikka on noista ajoista lähtien minua kiinnostanut ja jonkinlaisena tavoitteena on ollut päästä siellä joskus käymään ja ehkä jopa workkimaan. Saarelle pääsy on ollut aika hankalaa ja kallista, peditiot ovat hankkiutuneet sinne joko veneellä tai helikopterilla. Lähi-vuosina tilanne on kuitenkin muuttunut eli majakkaseuran organisoimilla retkillä Märketille pääsee kesäaikaan jokseenkin säännöllisesti manner-Ahvenanmaalta veneellä. Pari vuotta sitten työkaverini Timo OH1MNP mainitsi olleensa majakkaristeilyllä joka poikkesi myös Märketillä. Viime kesänä tämä tuli taas mieleeni ja tsekasin josko moista risteilyä olisi tarjolla. Näin tosiaan oli ja Märket oli yksi risteilyn etapeista joten varasin risteilyn itselleni ja vaimolleni Tiinalle.

Valmistautumisaikaa oli aika niukasti, muutamia viikkoja, mutta laitoin kuitenkin Ficoralle hakemuksen OJ0-kutsua varten. Tiesin että Pasi OH3WS on käynyt Märketillä useita kertoja, joten kyse-lin Pasilta kuulostaisiko tällöinen pikaoperaatio mahdolliselta ja mitä muuta kannattaisi huomioida. Pasi kertoi että saarella ei juuri nyt ole antenneita valmiiksi pystyssä remontista johtuen, mutta että Teemu SM0W saattaa olla kyseisenä ajankohtana Märketillä, joten ehkä voisin kysyä hänen antennitaan.

Risteilyohjelmasta ilmeni että visiitti Märketillä olisi vain parin tunnin mittainen, sisältäen siirtymisen veneellä saarelle ja



Teemu SM0W ja vertikaalidipoli

pois, joten aikaa operointiin olisi ehkä vajaa tunti, tuskin sitäkään. En onnistunut saamaan Teemua SM0W sähköpostilla kiinni ennen reissuun lähtöä, joten rakentelin kevyen 20m dipolin. Muutenkin varustus piti pitää minimissä, joten pakkasin QRP-radion, FT-817:n omilla pattereillaan mukaan. Hiukan ennen lähtöä Ficoralta tuli postia ja minulle oli myönnetty pyyntöni mukainen kutsu, OJ0KA.

Torstaina, elokuun 23. päivä, 2012 nousimme Helsingin satamassa risteilylaivaan.



M/S Brahe ja majakkabongareita palaamassa laivalle

Laiva oli M/S Brahe, jolla on mielenkiintoinen historia alkaen 2. maailmansodan ajoilta, jolloin se on toiminut Gibraltarilta käsin, partioiden Afrikan rannikolla ensin U.S. Navy:n ja sittemmin Royal Navy:n lipun alla. Sotien jälkeen laiva siirtyi Norjaan postilaivaksi ja lopulta 70-luvulla Suomeen risteilylaivaksi. Ainakin M/S Kristina Brahe -nimellä laiva on käynyt myös Joensuun satamassa.

Majakkaristeilyn ideana on tarjota majakkabongareille mahdollisuus nähdä ja valokuvata mahdollisimman monta majakkaa, joten laiva pysähtyi kohta lähdön jälkeen esimerkiksi Porkkalan majakan tuntumaan. Ensimmäinen varsinainen etappi oli Utö (EU-096), jossa nousimme maihin ja kävimme tutustumassa saareen ja sen majakkaan. En kuitenkaan kaivanut vielä radioita esille, koska olin jo pari vuotta aikaisemmin käynyt täällä pienellä QRP-peditiolla. Utön jälkeen matka jatkui kohti Ahvenanmaan saaristoa, Lågskärin majakalle (EU-002). Emme kuitenkaan

päässeet nousemaan maihin varsin kovasta merenkäynnistä johtuen, joten matka jatkui kohti Maarianhaminaa, jossa pääsimme taas maihin. Laiva lähti satamasta aamyöllä eteenpäin kohti Märketiä .

Aamulla kun kurkistin hytin ikkunasta ulos, näkyi sieltä jo Märketin majakka. Sää oli aika sateinen ja tuulinen, mutta kapteeni vakuutti että maihinnousu onnistuu, joten aamaisen jälkeen aloimme siihen valmistautua. Saarelle siirtyminen tapahtui laivan pelastusveneellä, johon mahtui 12 matkustajaa kerrallaan, joten 80 majakkabongarin kuljettaminen vaatisi jatkuvaa liikennöintiä laivan ja Märketin välillä. Saarellaoloon jäisi ehkä noin tunti aikaa. Jo laivalta käsin bongasin jonkinlaisen antennivirityksen kalliolla, joten Teemu SM0W ilmeisesti olisi paikalla. En ollut Teemua koskaan tavannut, mutta arvelin hänet kuitenkin kuvien perusteella tunnistavani. Teemu löytyikin varastorakennuksesta HF-yagia kasaamasta. Hän kertoi saapuneensa edellisenä päivänä varsinai-

sesti asentamaan uutta tuuligeneraattoria, mutta oli kuitenkin myös pystyttänyt kalliolle vertikaalidipolin ja jonkin verran workiskellut OJ0R-kutsulla. Kävimme katsomassa antennia lähempää, voisin siis käyttää sitä itsekin. Teemulla oli kyllä myös FT-1000 ja linukka mukana, mutta päätin pysytellä QRP-tehoissa ja kytkin FT-817:n syöttöjohtoon kiinni.

Kello 0640z sähköitin ensimmäisen CQ:n taajuudella 14045 kHz tunnuksella OJ0KA. Muutaman CQ:n jälkeen ensimmäinen vastaus tuli RU3KA:lta Voronezhista. Pidän pari ”normaalia” QSO:a (RST, nimi, QTH, QSL-info), mutta pileuppi alkoi kasvaa joten pakko oli siirtyä DX-QSO-moodiin. Varttitunnin päästä lokissa oli jo parikymmentä QSO:a ja laivalle paluu

alkoi lähestyä joten 19. QSO:n jälkeen lähetin: ”= = = NW ONLY ONE MORE QSO THEN QRT SRI = = = QRZ?”. Viimeisenä lokiin pääsi RV3ZR kello 0700z, jonka jälkeen OJ0KA meni QRT:ksi. Olin etukäteen asettanut tavoitteeksi edes yhden QSO:n pitämisen Märketiltä, joten tavoite parissakymmenessä minuutissa ylittyi 20-kertaisesti! Varsinaisia DX:iä ei lokiin tullut, mutta 11 maata kuitenkin: UA3, OK, YU, DL, OM, ON, EA, SP, UR, I ja UA9. Reverse Beacon Networkista saatoin jälkikäteen todeta että eipä 2.5 watin signaali juuri Euroopan ulkopuolelle ollut kuulunutkaan.

QSO-rallin jälkeen tutkiskelin Märketin OJ0-vieraskirjaa ja vetäisin oman puumerkkini muiden saarella dx-peditiolla

REVERSE BEACON NETWORK							
welcome	main	dx spots	skimmers	downloads	about	contact us	
show/hide my last filters							
showing spots for DX call: OJ0KA						rows to show: 100 ▾	
search spot by callsign							
de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time	
IK3STG	OJ0KA	14045.0	CQ	7 dB	25 wpm	0646z 25 Aug	
DR1A	OJ0KA	14045.0	CQ	6 dB	25 wpm	0645z 25 Aug	
G0PZA	OJ0KA	14044.9	CQ	9 dB	25 wpm	0645z 25 Aug	
S50ARX	OJ0KA	14045.1	CQ	5 dB	25 wpm	0641z 25 Aug	
EI6IZ	OJ0KA	14045.0	CQ	20 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
R4WT	OJ0KA	14045.0	CQ	12 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
HA6PX	OJ0KA	14045.0	CQ	12 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
RZ3DVP	OJ0KA	14045.0	CQ	12 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
DK9IP	OJ0KA	14045.0	CQ	6 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
GW8IZR	OJ0KA	14045.0	CQ	9 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
RN3A	OJ0KA	14045.0	CQ	3 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	
OL5Q	OJ0KA	14045.0	CQ	16 dB	25 wpm	0640z 25 Aug	

OJ0KA:n 2.5 watin signaali Reverse Beacon Networkissa kuultuna

käyneiden jatkoksi. Kävin vielä katsomassa maisemia majakan huipulta ja sitten lähdin haeskelemaan vaimoani joka oli kameran kanssa dokumentoinut saarta ja majakkaa. Matkanjohtaja olikin jo hoputtamassa viimeisiä saarella olijoita takaisin pelastusveneeseen laivalle palaamista varten. Samoihin aikoihin majakalla oli käynnissä majakkaseuralaisten vuoronvaihto, mm. Henri OH3JR tuli luotsiveneellä saarelle, mutta en ehtinyt häntä käydä morjenstamassa. Paluumatkalla Märkeltiltä Helsinkiin poikettiin vielä Sälskärin majakkasaarella (EU-002) ja pysähdyttiin muutaman muun majakan lähettyville.

Paluumatkalla sää oli jo huomattavasti parempi ja Helsinkiin saavuttiin suorastaan auringonpaisteesta.

Nyt kun tämä tavoite tuli saavutettua, voisi miettiä seuraavaa kohdetta. Huippuvuoret (JW) saattaisi olla mahdollisuuksien rajoissa?

73 de Ari OH7KA

Tämä juttu on lyhennelmä QRP Amateur Club International-kerhon QRP Quarterly -lehdessä lokakuussa 2012 julkaistusta jutusta.



OJOKA äänessä FT-817:llä, kuvassa myös Teemun radio linukoineen

Comet CAA-500 Analysaattori

Kimi OH7KIM

Antennianalysaattorien markkinoilla on viime vuosina tullut uusia malleja mm. MFJ merkkisten jo pitkään markkinoilla olleiden mallien rinnalle.

MFJ merkillähän on taipumusta tuottaa laitteita edullisemmin, mutta ne on monesti todettu jopa huonolaatuiseksi, halpamaissa kasatuksi tuotteiksi, jotka ovat maailmalla saaneet lisänimen: MFJ = Made For Junk....

Rigexpert -merkkiset, ukrainalaiset antennianalysaattorit ovat yleistyneet kovin ja niistä on monilla ollut vain hyvää sanottavaa, kuten kerholla olevasta mallista AA-520. Laite on normaalimittausten SWR sekä impedanssin lisäksi varustettu taitamaan monenlaisia lisätoimintoja.

Nyt markkinoille on tullut malli joka kantaa nimeä Comet CAA-500 ja kattaa taajuusalueet 1.8 - 500 MHz. Laitteessa on ristiinäytettävät mittarit, joista toinen näyttää SWR:ää ja toinen impedanssia (12.5 - 300 Ω). Kahdeksansegmenttinen taajuusvälin näyttö ilmaisee kulloistakin taajuutta ja rullapyörästä voi taajuutta vaihtaa aina valitun taajuusalueen välillä.

Taajuuden valinta on jaettu kiertokytkemellä kahdeksaan alueeseen:

- A 1.8 - 5 MHz
- B 5 - 15 MHz
- C 15 - 45 MHz
- D 45 - 95 MHz

E 95 - 162 MHz

F 162 - 270 MHz

HIGH RANGE 300 - 500 MHz

Mittarin näytön koko on isohko. Ristiinäytettävän- ja taajuusnäytön selkeys on hyvä.



Laitteeseen on myös sijoitettu ”Slow” -nappi, jolla taajuusalueetta selatessa voi taajuusnäyttöä hidastaa. Lisäksi luonnollisesti mittarissa on myös ON/OFF nappi.

1.8 - 270 MHz alueilla käytössä on UHF-liitin ja 300 – 500 MHz alueella N-liitin, eli siis KYLLÄ, analysaattorissa on kahdet mittaussäiliöt.

Laite toimii 6kpl AA-pattereilla tai saman koon akuilla sekä 12V syötöllä. Lisäksi analysaattorin mukana tulee DC virtajohdot ja kantohihna, joille on oma paikka.

CAA-500:n ensivaikutelma on laadukas: laite on eri ”planeetalta” laadussa kuin pitkään markkinoilla ollut vastaava MFJ:n antennianalysointilaite. Työn jälki on hyvää kuten myös viimeistely.

Digimode interface

Reijo Mantsinen OH7GGX

Mielessä oli jo jonkin aikaa kypsytty ajatus kunnollisen digimode interfacen rakentamisesta. Aiemmat interfacet olivat rakennellut reikälevyille. Toimivia nekin olivat, mutta melkoisia kätöstyksiä. Päätin vihdoinkin tehdä kunnollisen interfacen tehdasvalmisteisella piirilevyllä ja koteloituna siistiin koteloon. Samalla sen tulisi olla mahdollisimman yleismallinen, jotta muutkin voisivat sitä helposti hyödyntää. Kyselin muiden ajatuksia niin nokka qsoilla kuin internetin keskustelupalstoillakin ja sain paljon hyviä kehitysideoita.

Lopputuloksena syntyi kerhon jäsenten

Laitteen laatu huokuu täsmällisyyttä ja kelläpä sitä muulla on kuin Japanilaisilla. Joten yllättävää kädessäni onkin Japanissa valmistettu tuote, jonka takana olevassa tyyppikilvessä lukee JAPAN ja sarjanumero... Villeimmät huhut kertovat että Comet analysointilaite olisi KURANISHI INSTRUMENT LTD ammattimittalaitetakin Japanissa valmistavan tehtaan tuotteen pohjalle tehty mittalaite.

Painoa on kertynyt ilman akkuja 900g, kun taas vastaavassa MFJ tuotteessa sitä on 759g.

Ulkoiset mitat: Comet CAA-500 86 x 180 x 62mm (vrt. MFJ-259B 103 x 173 x 60mm)

Comet CAA-500 Euroopan hinta vaihtelee 400 - 450e välillä. Kiitokset mittarin toimittaneelle Bandercom Oy:lle!

toiveita mukailleen jonkinlainen rakennussarja ja hallituksen jäsenetkin tuntuivat ottavan sen niin hyvin vastaan, että osia päätettiin tilata kerholle kerralla isompi määrä. Näitä rakennussarjoja voi sitten jokainen ostaa kerholta ja hinnasta pieni osa menee kerhotoiminnan hyväksi. Itse asiassa HamsteriXin ilmestymistä odotellessa on rakennussarjoja myyty jo mukavan kokoinen määrä.

Interfacen suunnittelussa on otettu huomioon seuraavat asiat:

- Yleismallisuus, toimii mahdollisimman

helposti mahdollisimman monen radion kanssa

- Tietokone ja radio galvaanisesti täysin erotettu toisistaan

- Tietokoneen puolelle tuleva kaapelointi voidaan tehdä marketista saatavia valmiita kaapeleita käyttäen. Radiopuolen joutuu tekemään itse, koska radioiden liitännät eivät noudata minkäänlaista standardia

- Piirilevy voidaan kalustaa minimaalisella osamäärällä ja lisätä halutessa erilaisia optioita oman tarpeen mukaan

- Mahdollisuus hyödyntää tupla-vfo radioiden molemmat RX linjat

- Mahdollisuus kytkeä CW-avain irroitamatta piuhoja radiosta. CW-avaimen kytkeminen katkaisee tietokoneelta tulevan CW linjan. (Voidaan kytkeä myös toimimaan rinnakkain)

- Kaikki käytetyt komponentit ovat helposti saatavilla olevia malleja, jotta suunniteltua piirilevyä voidaan hyödyntää jatkossakin

- Yksinkertaisuus (ja samalla toimintavarmuus)

- Edullinen hinta

Interface hyödyntää tietokoneen RS232-porttia (COM-portti) ja äänikorttia. Uusista tietokoneista valmistajat ovat valitettavasti jättäneet RS232-portin pois, mutta saatavilla on edullisia erilliskortteja joilla nämä portit voidaan uuteenkin tietokoneeseen

tehdä. Myös kannettaviin koneisiin on omat lisäkorttinsa. Yksi mahdollisuus on myös käyttää USB-RS232 adapteria, joita saa tilattua internetistä muutamalla eurolla postikuluineen. Näiden USB adaptereiden toimivuudesta en voi mennä taakuuseen, mutta osa on ilmeisesti hyvinkin toimivia malleja ja toiset sitten vähän niin ja näin. Noh, hinta ei ainakaan ole paha. Kannattaa kysellä kokemuksia toimivaksi todetuista malleista mikäli aikoo tuollaisen USB adapterin hommata. Jos haluaa toimintavarmun, niin suosittelen tuollaista koneeseen laitettavaa lisäkorttia.

Interfaceen tuon USB ominaisuuden sisällyttäminen olisi mutkistanut suunnittelua ja samalla nostanut hintaa, joten en alkanut sitä siihen sisällyttämään. Halvemmaksi tulee tilata se muutaman euron USB-RS232 adapteri netistä. Muutenkin niiden kaupallisten USB interfacejen kohdalta minulla on huonoja (vaikkakin vähäisiä) kokemuksia (jotkut varmasti toimivat hienosti), joten en senkään takia halunnut ruveta tekemään epävarmaa interfacea kun se ei ollut välttämätöntä. Mieluummin yksinkertainen ja varmatoiminen. Kotelossa on muuten sen verran tyhjää tilaa, että sinne saa halutessaan rakenneltua yksinkertaisen CAT interfaceen samojen kuorien sisään. CAT interface on tärkeää tehdä myös optoerotettuna, jotta galvaanisesta erotuksesta tietokoneen ja radion välillä olisi jotain hyötyä.

Rakennussarjat eli kitit ja niiden hinnat:

Kitit 1-3 ovat 2audiomuuntajan versioita eli niissä on 1 RX-linja.

Kitit 4-6 ovat 3audiomuuntajan versioita

eli niissä on 2 RX-linjaa, joka mahdollistaa tupla vfo radioiden (esim FT-1000MP) molempien vastaanottimien hyödyntämisen.

Kitti 1 = Sisältää piirilevyn + välttämättömät peruskomponentit 2 audiomuuntajalla (Ei koteloa, liittimiä, ledejä, trimmereitä tai muita optioita). Hinta 10e.

Kitti 2 = Piirilevy + 2audiomuuntajan version kaikki piirilevylle tulevat komponentit ja liittimet. Hinta 17e.

Kitti 3 = Kitin 2 varustus + kotelo. Hinta 24e.

Kitti 4 = Piirilevy + peruskomponentit 3audiomuuntajalla. Hinta 12e.

Kitti 5 = Piirilevy + 3 audiomuuntajan versioon tulevat kaikki komponentit piirilevylle. Hinta 20e.

Kitti 6 = Kitin 5 varustus + kotelo. Hinta 27e.

Huomaa, että hintoihin ei sisälly laitteiden väliseen kaapelointiin tarvittavat johdot ja liittimet. Näitä ei kannata sisällyttää mukaan senkään takia, että jokaisessa radiossa liittännät ovat erilaisia ja välikaapelit on tehtävä tapauskohtaisesti. Tarvittavat tiedot liittännöistä löytyvät yleensä jokaisen radion manuaalista. Autan tarvittaessa sopivien välikaapelien tekemisessä esimerkiksi kerhoiltojen yhteydessä. Jos innostusta löytyy, niin voidaan pitää myös erillisiä rakenteluiltoja kerholla jolloin näitä rakennussarjoja pistettäisiin yhdessä kasaan ja tehdään sopivia välikaapeleita tarvitsijoille.

Kittejä voi tiedustella sähköpostilla osoitteesta oh7ggx at sral.fi . Myös kysymyksiä saa esittää.

HUOM! HamsteriXin ilmestyessä on suurin osa kiteistä jo myyty, joten kannattaa varmistella mitä on vielä jäljellä. Viimeisten kanssa kannattaa toimia nopeasti, lisäeristä ei tällä erää ole vielä tietoa.

Interfacen liittännät ja nastat

RS232-liitäntä (D9 naaras).

HUOM! Käytä suoraan täysin kytkettyä RS232-kaapelia, älä ns. nollamodeemikaapelia jossa on johdot ristissä. Muista määritellä myös käyttämäsi digimode softaan pinnit oikein.

1 = CD (ei käytössä)

2 = RXD (ei käytössä)

3 = TXD (FSK avainnus)

4 = DTR (CW avainnus)

5 = GND (maa)

6 = DSR (ei käytössä)

7 = RTS (PTT linja)

8 = CTS (ei käytössä)

9 = RI (ei käytössä)

Audio TX (3,5mm stereoplugi)

TIP = TX audio tietokoneelta (Äänikortin vasen kanava)

RING = NC (HUOM! Tietokoneen puolella tämä on äänikortin oikea kanava. Tässä sitä ei hyödynnetä. Älä käytä monoplugia, ettei mene äänikortissa oikosulkuun!)

GND = Maa

Audio RX (3,5mm stereoplugi)

TIP = RX audio (ensisijainen linja) tietokoneelle (Äänikortin vasen kanava)

RING = RX audio 2 (tupla vfo radiot) tietokoneelle (Äänikortin oikea kanava)

GND = Maa

RADIO liitântä (D9 naaras)

1 = PTT

2 = FSK

3 = CW viiva (avaimelta, ei käytössä tietokoneelta)

4 = CW piste (myös avainnus tietokoneelta)

5 = Optio (lisäpädi piirilevyllä omia lisäkytkentöjä varten)

6 = RX audio 1 (Main VFO)

7 = RX audio 2 (mahdollinen Sub VFO)

8 = TX audio

9 = MAA

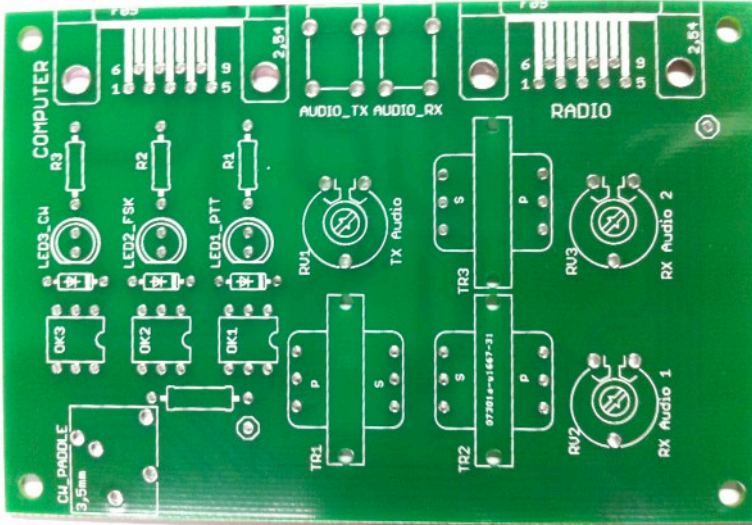
CW PADDLE liitântä (3,5mm stereoplugi)

Huom! Radion sisäinen keyeri ei saa olla päällä kun CW annetaan tietokoneelta.

TIP = PISTE (kaksivartinen avain) / AVAIN (pumppu tai ulkoinen keyeri)

RING = VIIVA (kaksivartinen) / ei käytössä pumpulla

GND = MAA



Laitteen kalustamaton piirilevy sekä valmis interface kotelossaan.

Etsintäharjoitus

Alpo Rummukainen OH7VL

Joensuussa järjestettiin 12.8.12 Vapaaehtoisen pelastuspalvelun ja viranomaisien yhteinen pelastusharjoitus. Tämä oli urheilusukeltajakurssin loppuharjoitus ja siksi vesistöpainotteinen. Johtopaikka oli Joensuun Jokiaseman läheisyydessä ja toiminta-alue Jokiaseman ja Höytiäisen kanavan välinen alue ulottuen noin 10 km Pyhäselälle.

Osallistujat

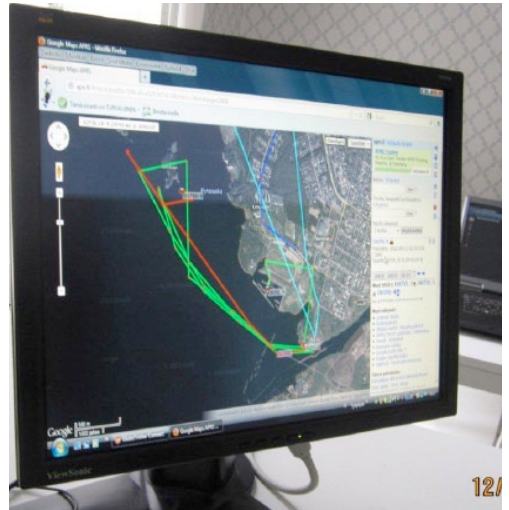
Harjoitukseen osallistui viranomaisista poliiseja ja pelastusviranomaisia. Vapepasta mukana oli urheilusukeltajia, lentokone ja Järvipelastuksen kalustoa ja henkilöstöä. Maastoetsijöistä mm koirapartioita ja muita maastopartioita oli yhteensä noin 50 henkeä. Radioamatöörejä Alpo OH7VL, Matti OH7FQP, Jussi OH7FQQ, Juha OH7HJ järjestivät viestiyhteydet johtopaikan ja partioiden välille.

Lisäksi Juhalla OH7HJ, oli mukana vene, jossa kaikukuvauslaitteet vedenalaista kuvausta varten.

Kuviteltu tilanne harjoitukselle oli vesiliikenneonnettomuus, jossa kaksi suurehkoa venettä olivat törmänneet ja tuntematon määrä matkustajia joutunut veden varaan.

APRS

Muutamalle partiolle oli varattu paikannuslaitteet sekä johtopaikalle näyttöruutu partioiden seuraamista varten UI-view ohjelman kartalta tai netin kautta.



Partioiden liikkeitä voi seurata johtopaikan näytöltä (kuva Alpo OH7VL)

Harjoitusmaalit

Sukeltajille oli tehty ihmisen kokoisia harjoitusnukkeja ja ankkuroitu veteen eri syvyyksille. Nukkeja oli myös pinnan läheisyydessä lentokoneesta tehtävää havainnointia varten. Saariissa ja mantereella oli lisäksi muita maaleja. Vapaaehtoisia kesäteatterin näyttelijöitä oli eri rooleissa myös mukana. Jotkut heistä esittivät ”haaksirikkoutuneita” ja jotkut ”uhrien omaisia”.

Harjoituksen kulku

Tilanne alkoi Pelastuslaitoksen päivystävälle palomestarille tulleella puhelulla noin klo 11. Soittaja ilmoitti kuulleensa avunhuutoja Pyhäselältä Linnunlahden suunnalta. Aluksi muuta tietoa ei ollut. Tiedot täsmentyivät kaiken aikaa. Hälytettiin viranomaiset ja vapaaehtoinen

pelastuspalvelu (Vapepa). Kokoontuminen klo 12 Joensuun Jokiasemalle.

Oikeasti kaikki harjoitukseen osallistuvat oli ennakkoon kutsuttu paikalle klo 12. Amatöörit saivat tulla vähän aiemmin valmistelemaan viestityksen johtoasemaa, että harjoitus pääsisi alkamaan niiltä osin välittömästi.

Tehtävien jako

Ensiksi paikalle saapunut Vapepa-johtaja (Tohmajärveltä) teki suunnitelman jatkotoimenpiteistä viranomaisten kanssa sekä jakoi tehtävät vapaaehtoisille. Hän nimesi jonkun sihteeriksi, joka kirjasi paikalle saapuneet ja heidän harjoitukseen tuomansa varusteet ylös. Oikeassa etsinnässä

menettely on aivan samanlainen. Ylöskirjatut kuuluvat varusteineen vakuutuksen piiriin.

Etsintäryhmät muodostettiin. Muutamat määrättiin valmistelemaan muonitusta.

Viestiyhteydet

Viranomaisilla oli Virvet. Yhteys lentokoneeseen hoitui ilmailuradiolla. Tosin ilmailumiehillä piti olla oma mies radion kanssa johtopaikalla. Maasto-, auto- ja sukeltajien venepartioille jaettiin 160 MHz radiot sekä saarien etsintäpartioille 68 MHz radiot.

Johtoradiona käytettiin Tohmajärven 160 MHz tukiasemaa sekä käsiradioita, joissa



Viestiasemaa pitämässä Matti OH7FQP ja Jussi OH7FQQ (kuva Alpo OH7VL)

”tumppi-antennit”. Mukana ollutta magneettiantennia ei voitu käyttää, koska metallipintaa antennin kiinnitystä varten ei ollut riittävän lähellä. Matti OH7fqp haki kotoaan lasikuitumaston. Siihen laitettiin Alpon 7VL 6-el pysty yagi.

Varalla oli Radiokerhon OH7AB 160 MHz Motorola sekä Alpon autoon asennettu ”Reinikainen” mahdolliseksi välitysasemaksi.

Yhteysetäisyydet olivat noin 3-4 km. Ne toimivat 160 MHz alueella hyvin varmaankin suunta-antennin ansiosta. 68 MHz kalustolla viestit menivät partioille johtoaseman suuremman tehon ansios-

ta, mutta partioiden käsiradiot eivät enää kuuluneet johtoasemalle.

Voi kun olisi ripiitteri !

Kaikukuvaus

Harjoituksen johto sijoitti Juhan OH7HJ kuvausveneeseen sukeltajien ryhmään. Juha kuvasi johdon määräämät alueet.

Tässä Juhan itsensä kommentti kopioituna kerhon keskustelupalstalta:

Sivukaiun käyttö etsinnässä

Harjoituksessa päästiin eka kertaa käyttämään pienveneeseen asennettua sivu- eli viistokaikuani etsintäryhmän mukana. Laite kuvaa ja tallentaa pohjaa ilmakuva-



Näkymää kaikuveneestä (kuva OH7HJ)

omaisesti n. 50 ... 100 m veneen molemmin puolin, yhdessä GPS-koordinaattien kanssa. Sukeltajien yhteyshenkilöksi veneeseemme otettu kaveri välitti tiedot sukellusryhmien ja kaikuveneemme välillä oikein sujuvasti. Sukeltajat pyysivät meitä kuvaamaan tietyn alueen, ja me kuvasimme sen. Minä hoidin kaikua, ja juniori ajoi veneellä mittaussuunnitelmia, ajoittain aallokoisessakin kelissä.

Ainoa mitä ei keritty kaikua ajatellen järjestämään tähän harjoitukseen, oli sivukäikunauhoitustemme analysointi yhdellä tai mieluummin kahdella tietsikalla joko maisissa, tai viereisessä sukeltajien tukiveneessä. Mittauksen aikana on keskityttävä navigoimaan ja ajamaan vakaita kuvaussuunnitelmia, eikä kaikuveneessämme ehdi samaan aikaan merkitä kaikkia lukuisia pohjakohteita, eikä toimittaa niiden koordinaatteja sukeltajia varten.

Kaikunauhoitusten tutkiminen onkin mahdollista järjestää vaikka niin, että viemme mittauksen välillä kopiot SD-muistikortille tallennetuista nauhoituksistamme erilliselle tietsikkaryhmälle, joka keskittyy analysoimaan pohjakohdetta vapaasti saatavalla HumViewer-ohjelmalla, ja antamaan niiden tarkat koordinaatit sukeltajille. Esimerkiksi Matti kertoi töissä Arbonautilla tekensä samantapaista työtä ilmakuvista. Sivukäikujen analyysin oppii nopeasti kuka tahansa tietsikan käyttöön tottunut henkilö.

T: - Juha -

Kokemuksia hamssien näkökulmasta.

Tämä taisi olla meille hamsseille ensimmäinen harjoitus viranomaisten kans-

sa. Harjoituksen johtopaikan käyttöön oli saatu pursiseuran huvila. Valitsimme viestiaseman paikan sillä perusteella, että se olisi lähellä Vapepajohdon toimistoa ja josta saisi antennikaapelit ulos. Myöhemmin ratkaisu osoittautui huonoksi. Poliisin ja paloviranomaisen ”toimistot” olivat tietenkin heidän autoissaan huvilan pihalla ja meidän muiden autot kiltisti pysäköintipaikalla kauempana.

Vapepajohtajan paikka sekä viestiasema olisi pitänyt olla viranomaisten vieressä. Se oli meidän (minun) moka. Viestiaseman rakentamisen ja antennien pystytyksen vuoksi meiltä jäi kaikille tarkoitettu alkuinfo kuulematta ja sen vuoksi oltiin ”vähän pihalla” pitkin päivää.

APRS

Paikkatiedon välitys maasto- ja venepartioidelta ei toteutunut odotetulla tavalla. Toimintasäde jäi yllättävän pieneksi. Kahdella maastopartiolla oli Open Trackerit. Radioiden lähetysteho 1w ja n 20cm pamppuantennit. Koirapartion laitteisto (OT2m OH7VL-8) oli sijoitettu vyölaukkuun ja toisen maastopartion (OH7VL-5) selkärepun sivutaskuun. Kaikukuvausveneen asema dataradio, (OH7BD-9), lähetysteho 5w toimi parhaiten. Toimintaetäisyys johtopaikalla olleeseen digitoistimeen n 2 km. ”Reppuradion” kantama jäi alle kilometriin ja koirapartion asema (OT2M) ei toiminut lainkaan. Syy jäi epäselväksi.

Havaittuja epäkohtia:

- digipiitteri kenties huonoimmassa mahdollisessa paikassa

- koirapartion hiiri gps ei ehkä lähtenyt

toimimaan lainkaan

- lyhyet antennit lähellä vartaloa (varsinkin yöläukussa)
- kolme hamssia oli liian vähän

Harjoituksen päättämiseen klo 16 mennessä oli löytynyt kuusi (6) ”maalihenkilöä”. Osa heistä ”menehtyneinä”. Kaikkiin kohteita olisi ollut 10. Todellisuudessa ruokailun jälkeen olisi lähdetty jatkamaan etsintää. Vaihtohenkilöitä ja koiria olisi jo hälytetty jatkamaan toimintaa.

Lopuksi oli yhteinen palaveri, jossa jokaisella oli mahdollisuus kommentoida omalta osaltaan harjoitusta. Poliisi kiitti osallistujia erittäin opettavaisesta harjoituksesta.

Ainakin meillä hamsseilla oli paljon opittavaa.

TNX ja 73 Alpo OH7VL



Loppupalaveria kuuntelemassa (kuva OH7HJ)

Pelastuspalveluradiota

Alpo Rummukainen OH7VL

Radiokerho OH7AB on saanut menneenä kesänä lahjoituksena lisää kalustoa pelastuspalvelu käyttöön. Tällä kertaa kyseessä oli Ulkoministeriön käytöstä poistama Motorola GM350 ajoneuvo- / tukiasema varustettuna virtalähteellä. Radioon on kanavoitu Vapepan 164 MHz kanavat 1-4.

Aikaisemmin on saatu käsiradioita Yaesu FT 2006 ja FT 2010 sekä latauslaite NC33

Täällä Itä-Suomen alueella on ennestään vastaavanlainen radiokalusto GM350 sijoitettuna Tohmajärvelle. Tukiasema on samanlainen, mutta käsiradiot ovat uudempaa mallia.

68 MHz ajoneuvo- / tukiasemia Motorola CM340 on Joensuun alueella sekä Lieksassa. Näihin paketteihin kuuluu powerit ja koottavat GP antennit sekä käsiradioita pienillä antennilla.

Näitä viestivälineitä hamssit joutuvat käyttämään toimiessaan etsinnöissä tai harjoituksissa viestimiehinä. Sehän on helppoa. Pienen haasteen kuitenkin asettaa käsiradioiden kirjava valikoima ja niitten yllätävän pieni kantama sekä epämääräiset akut.

Jos saisimme kehiteltyä vaikkapa kahdesta ajoneuvoasemasta 164 / 68 MHz isompi-tehoisen toistimen niin tilanne saattaisi olla aivan toinen. Kukahen alkaisi kehittelemään?



Radiot latauksessa



Motorolan tukiasema virtalähteineen

Radioamatöörin maantiedon testi

Mikko Pikarinen OH7MMY

9H maa on

- a) Malta
- b) Odota
- c) Vettaa vähän

9H maan pääkaupunki on

- a) Totta
- b) Valetta
- c) Tarua

HL on

- a) Sorea
- b) Korea
- c) Norja

La maassa on joki nimeltä

- a) Alta
- b) Päältä
- c) Sivulta

USA:n osavaltio on

- a) Useana
- b) Paljona
- c) Montana

USA:n itärannikolla on vuoristo

- a) Karvalakit
- b) Appalakit
- c) Reuhkat

D2 maa on

- a) Lumikola
- b) Angola
- c) Coca-cola

TA maan pääkaupunki on

- a) Ankara
- b) Tuima
- c) Leuto

OA maan pääkaupunki on

- a) Räkä
- b) Rähmä
- c) Lima

VE maan pääkaupunki on

- a) Ottawa
- b) Saava

c) Antava

CX maan pääkaupunki on

- a) Asavideo
- b) Montevideo
- c) Sonyvideo

HA maan suurin järvi

- a) Rannaton
- b) Balaton
- c) Kalaton

Maakunta G maassa

- a) Ulster
- b) Poplar
- c) Maihar

HI HI

J-tikusta 164 MHz pepa-antenni

Eino Rynnänen OH7ER

Antennin malli tulee suoraan 2M j-tikusta. Tekoon on käytetty netistä löytyvää laskuria, löytyy Googlella käyttämällä hakusanaa "super j-pole antenna calculator". Vaikka antennilla on pituutta on huikeat 2400mm, se on helppo laittaa osiin.

164 MHz, super j-pole antenni

Yläosa = 869mm, halkaisija 19mm
Eristeosa = 34mm pitkä lasikuitu (näkyvä

osa)

Sisäosa mahtuu 19mm putken sisään, kokonaispituus jotain 250mm (siis putkien sisällä oleva osuus)

Alaosa = 1300mm + kiinnitysosan pituus
250mm = yhteensä 1550mm

Lyhempi osa = 434mm, mitattu yhdistyslevyn yläreunasta

Etäisyys toisistaan 40mm (elementtien sisäpinnan väli)

Yläosan ja alaosan väliselle eristimelle tulee looppi

Langan pituus 400mm kertaa kaksi + 36mm ja niiden väli 4mm kupari

Syöttöjohdon paikkaa pitää etsiä, 60mm on minulla tuosta levyn reunasta liuskan keskelle. SWR meni 1.2-1.5, riippuen siitä missä kohden ulkona mittasi.

Kiinnitys on tehty alumiinilevystä ja pakotkiklemmareista.

Sydäntalvi -harjoituksessa Tohmajärvi tuli kokoajan 59+60dB, Joensuu hivenen hiljempää eli testattu toimivaksi!

73 De Eikka OH7ER

