

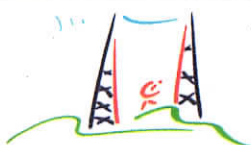


Lähettäjä:
Pohjois-Karjalan Radiokerho ry. OH7AB
PL 73, 80101 JOENSUU

2



OH3R



The Radio and Tv Museum
The Arvi Hauvonen Memorial Station

SUOMI FINI AND

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n kerholehti

HamsteriX

2016/1

Diffusioitu jo vuodesta 1981



OH7X/P
Retkipaketti #1
Duplexriiitlerin
interferenssi
Varaverkon
kuulumisia
Antenneja
Pohjan-
maalta

— SISÄLLYS —

Puheenjohtajan palsta	3
Kutsu vuosikokoukseen	4
Retkipaketti #1	4
DX-työskentelyn säännöt	5
Annabella toimii	6
Annabellan kauppa	7
GSM-antenni 2 m:lle	7
Kahden duplexriipitlerin interferenssispektri	8
Varaverkon kuulumisia	10
OH7X/P testissä	12
Antenneja Pohojanmaalta	14



Myös
facebookissa!

HamsteriX on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n kerholehti. Kerho ylläpitää ja kehittää radioharrastustoimintaa Pohjois-Karjalassa.

HamsteriX ilmestyy vähintään kerran vuodessa. Se on kerhon jäsenille maksuton. Lehti on luettavissa myös sähköisessä muodossa:

<http://www.oh7ab.fi/hamsterix/>

Päätoimittaja	Arto Koponen OH7BD
Aineisto	hamsterix@oh7ab.fi
Postiosoite	Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, PL 73 80101 Joensuu
Tili	FI86 5770 1920 0281 28
Kerhoillat	Keskiviikkoisin klo 18.00 alkaen, Tonttulankatu 20, Joensuu Kesäaikaan satunnaisesti
Kansikuva	Lallu OH7EOX Kuva: Yleisradio Oy YLE1, Lomamatka 80-luvulle

Puheenjohtajan palsta

Vesa Kuusela OH7XI



Hyvät kerhomme jäsenet!

Taas on vuosi vierähtänyt. Tuntuu että nämä vuodet ovat nykyisin entistä lyhenpiä, liekö ku-

kaan muu tehnyt samaa havaintoa? Vimme vuosikokouksessa minut valittiin puheenjohtajaksi ja hetken se tuntuikin mukavalta ... nyt alkaa tapahtumaan. Mutta niinpä vaan kävi että monet hyvät idat ja aatteet jäivät odottamaan toteutusta. Työ se vaan tuntuu vievän liian ison osan ajasta ja energiasta, että enää jaksaisi tehdä töitä yhteisten asioiden eteen. Ja kun pitää workkiakin ja rakennella...

No jotain on tapahtunutkin, etenkin kerhon varve-ryhmä on Pertin, OH7KP, johdolla touhunnut paljon. Kaksi uutta toistinta on äänessä ja mikä parasta, Kolin toistimelle on viimein saatu luvat. Ja suunnittelu on jo hyvällä mallilla. Radion lahjoitti Arno, OH7XM, ja Pelastuslaitos hankkii toistimeen duplexerit. Kaapelit mastossa on jo valmiina, saamme käyttää ylimääräiseksi jääneitä koksia.

Muuta yhteistä toimintaa oli mm. Räyskälän kesäleiri ja pikkujou-

lu Olli Tiaisen majalla. Kerhon jäsenet ovat myös touhunneet yhdessä ja erikseen kaikenlaisissa projekteissa niin radioamatööriharrastuksen merkeissä kuin vaikka Punaisen Ristin viestiyhteyksiä järjestelemässä. DX:iäkin on workittu ahkerasti, rakenneltu kaikenlaisia toimivia ja toimimattomia laitteita ja kierretty rompetoreja.

Taloudellisesti vuosi jätti kassaan rahaa, Hamsterix ilmestyi vain kerran, siitä kulusäästöä. Panu, OH7CW, järjesti kerholaisille paitoja, siitä tuli hieman kassaan rahaa, lisäksi muutamia lahjoitukset paransivat kassatilannetta. Tästä on hyvä lähteä eteenpäin.

Vuosikokous pidetään 12. maaliskuuta alkaen klo 12. Vuosikokouksessa käsitellään normaalien vuosikokousasioiden ja palkitsemisien lisäksi hallituksen esittämä OH7AB:n projektirahaston perustaminen. Rahastoon on tarkoitus kerätä varoja erilaisiin kehitysprojekteihin, kuten varve-verkkoon, toimitilaparannuksiin ja muihin kerhotoiminnan kehittämiskustannuksiin. Rahasto tulisi olemaan kerhon muun tilinpidon yhteydessä omalla tiliöinnillä.

Vesa OH7XI

Kutsu vuosikokoukseen

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n vuosikokous pidetään

12.3.2016 klo 12.00

Pohjois-Karjalan pelastuslaitoksen Joensuun toimipisteellä, Nolkajantie 4, Joensuu.



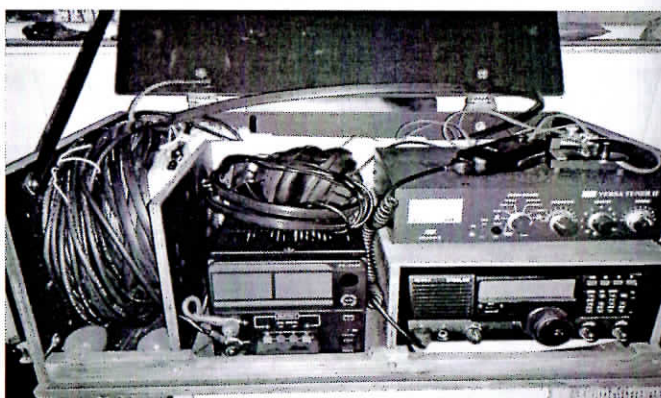
Kokouksessa käsitellään vuosikokousasioiden lisäksi hallituksen esitys erityisen projektirahaston perustamisesta. Lisäksi kerhokilpailuiden palkintojenjako ja kahvittelu.

Tervetuloa! OH7AB hallitus

Retkipaketti #1

Pertti OH7KP

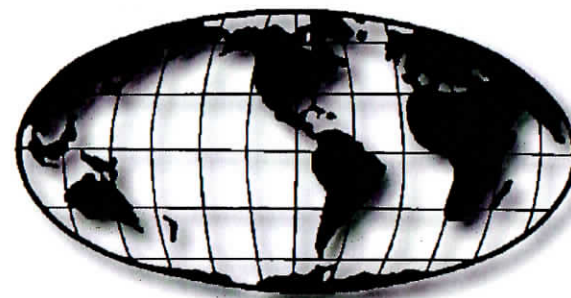
Kerholaisten käyttöön on rakennettu retkipaketti, joka on lainattavissa kerhohuoneistolla. Paketti koostuu kuljetuslaatikosta, johon on asennettu radioaseman laitteet. Laatikkoa voi kuljettaa kätevästi autossa. Paketti on tarkoitettu lainauksiin retkille, mökille ja vaikkapa kurseille tai tapahtumiin. Retkipaketti kuitataan kerhon kuitausvihkoon, ja ennen sitä tulee tarkistaa varusteet luettelon mukaan. Oheinen luettelo on myös laatikossa. Kevään aikana rakennetaan toinenkin aivan samanlainen paketti. Toivottavasti retkipaketit tulevat näkemään monta uutta paikka jo tänä keväänä!



Kuljetuslaatikko	1 kpl
Yeasu 600 käyttöohje	1 kpl
Yeasu 600	1 kpl
Yeasun mikrofoni	1 kpl
Sähkötysavain Bencher	1 kpl
Kuulokkeet HP400S	1 kpl
Virtalähde PS-300F	1 kpl
MFJ antenniviritin	1 kpl
G5RV antenni	1 kpl
Heittonarukela	3 kpl
Heittopaino	2 kpl

DX-työskentelyn säännöt

- Kuuntelen, ja kuuntelen, ja sitten kuuntelen vielä lisää.
- Kutsun vain jos kuulen DX-asemaa kunnolla.
- En luota clusteriin ja varmistan aina DX-aseman kutsumerkistä ennen kutsumista.
- En häiritse DX-asemaa enkä ketään häntä kutsuvaa enkä koskaan viritä DX-aseman taajuudella tai DX:n kuuntelualueella.
- Odotan että DX-asema lopettaa yhteytensä ennen kuin kutsun häntä.
- Lähetän aina kokonaisen kutsumerkkini.
- Kutsun ja sitten kuuntelen kohtuullisen ajan.
En kutsu jatkuvasti.
- En lähetä kun DX-asema kutsuu jotain muuta asemaa kuin minua.
- En lähetä kun DX-asema tiedustelee kutsumerkkiä joka ei ole minun kutsuni.
- En lähetä kun DX-asema kutsuu asemia jotka ovat eri maantieteellisellä alueella kuin minä.
- Kun DX-operaattori kutsuu minua, en toista kutsuani ellen ajattele hänen lukeneen sen väärin.
- Olen kiitollinen jos ja kun saan yhteyden.
- Kunnioitan muita radioamatöörejä ja käyttäydyn siten että ansaitseen heidän arvostuksensa.



Lähde: <http://dx-code.org/Finnish.htm>

Annabella toimii

2m Club Activity

Annabellan sijoitus 2 m kerhokisassa 2015 oli sija 25. Kerhokisaan osallistutaan ilmoittamalla 2 m NAC, eli tiistaitestin, lokerissa tuettavan kerhoaseman kutsu. Muistakaahan osallistua testiin, ja antaa kerhopisteet omalle kerholle! Vastaavat kisat on myös UHF:lle ja 50 MHz:lle.

Lähde: <http://www.oh6zz.com>

Jamboree on the Air 16. - 18.10.2015.

Liperin Kokkoveikot Ry oli äänessä kutsulla OH7SUF Liperin Reponiemen partiomajalta. Tapahtuman veti Markku OH7NQI.

OI7AX äänessä valtakunnallisessa perinneradiotapah-
tumassa 6.12.2015. Operaattorina Manu (OH7UE).
Radiot vasemmalta Harris RF-301, keskellä VREH
Bertta ja oikealla VRFK C radio.

Kuva: OH7AB facebook/Antti OH7ENS



Club Activity

2015 Kerhokisa VHF

1.	OH6AD	1005755
2.	OH1F	766350
3.	OH5AD	572293
4.	OH8AAU	566135
5.	OH6AK	488769
6.	OH2MOC	463419
7.	OH6AS	453082
8.	OH6AA	400318
9.	OH6AR	325474
10.	OH5AB	301546
11.	OH2T	233293
12.	OH1AA	215905
13.	OI3V	186299
14.	OH7AI	162959
15.	OH2AAB	141434
16.	OH3AC	108323
17.	OH6AAH	102663
18.	OH8G	95568
19.	OH6AH	84763
20.	OH2TI	77943
21.	CCF	67451
22.	OH2AA	64702
23.	OH4AB	43769
24.	OH9AA	43581
25.	OH7AB	32229
26.	OH1AJ	23528
27.	OH4AC	22014
28.	OH6D	15076
29.	OH3AN	14589
30.	OH5AE	12258
31.	OH6AAD	11104
32.	OH9AR	10604
33.	OH6AP	9261
34.	OH8TA	9127
35.	OH2AAV	9017
36.	OH2P	6647
37.	OH6AI	5697
38.	OH2AP	3408

Annabellan kauppa

OH7AB μ

100% kerhotoiminnan hyväksi



kauppa.oh7ab.fi

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry on voittoa tavoittelematon harrastusyhdistys, joka sääntöjensä mukaisesti hankkii jäseniensä käyttöön kokeilu- ja mittausvälineitä.

Toimintaa toteutetaan pienimuotoisesti "OH7AB myy" -palvelun kautta ei-kau-
pallisessa tarkoituksessa. Tulot käytetään 100% radiokerhon toiminnan kehittämi-
seen. Palvelua toteutetaan harrastajavoi-
min.

Komponentit ovat pääsääntöisesti teolli-
suuden poistoeriä.

Bestsellerit:

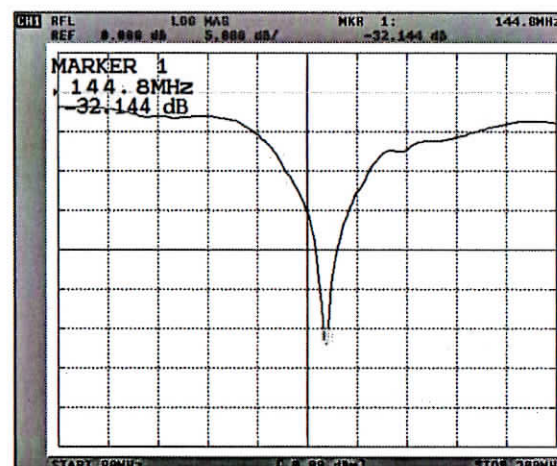
Puuhapussi #1 (ei postitusta, 1 kpl/til)
Ultralife 9V (1kpl/tilaus)
Miniatyyri reed 25 kpl
4700 uF/50V (5 kpl)
BZX85C47-TAP (100 kpl)
DTSM-21R-V-T/R (20 kpl)
STD30NF06LT4 (20 kpl)
TLC27L2AIDR (10 kpl)

GSM-antenni 2 m:lle

Arto OH7BD



Ostin Annabellan kaupasta puuhapussin. Se sisältää GSM-modeemin, akun ja GSM-magneettiantennin eril-
lisen seinäkiinnikkeen kans-
sa. Antennissa on SMA-liitin.



Juotin GSM-antenniin 108 mm mit-
taisen jatkos ja se meni vireeseen
APRS-taajuudelle 144.800 MHz
heijastusvaimennuksella 32 dB. Sitä
vastaava SWR-lukema on 1,05.

Saa antennija kohtuullisella hinnal-
la kaukomailta, mutta meillä ama-
tööreillä vain sattuu olemaan taipu-
mus hyödyntää bonkkia.

Kahden duplexriipitterin interferenssispektri

Juha OH7HJ

Esimerkki lähikentän aaltointerferenssistä on 2 m simplexkanavan 145350 kHz ja riipitterikanavan 145650 kHz interferenssihäiriö, joka kiertää taajuuksien erotuksen eli 300 kHz verran alemmaksi saman riipitterikanavan sisäänmenoon aiheuttaen vinkuvan interferenssiään. Voiko interferenssi sitten käytännössä syntyä ja kuulua kauempaa, aina kilometrien päästä?

Oheisen mittauksen yläkuvassa on mittaus 30 ... 50 km päästä yhtäikaa lähettävien Juuan ja Okun duplextoistinten inter-

ferenssistä. Molemmista syntyvät hyvin kuuluvat aaltointerferenssit paitsi niiden taajuuserotuksen 50 kHz välein, niin myös riipitterierotuksen 600 kHz välein. Häiriöspektrit toistuvat koko 144 - 146 MHz bandin läpi, ja ulkopuolellekin.

Nämä interferenssit näkyvät pysäytyspektrissä selkeinä, säännöllisinä piikkeinä, ja piirtävät HDSDR spektrinäytön ylempään vesiputousnäyttöön 'marianne-raitoja' 50 kHz ja 600 kHz sarjoina.

Lähekkäisten duplextoistinten vaiva

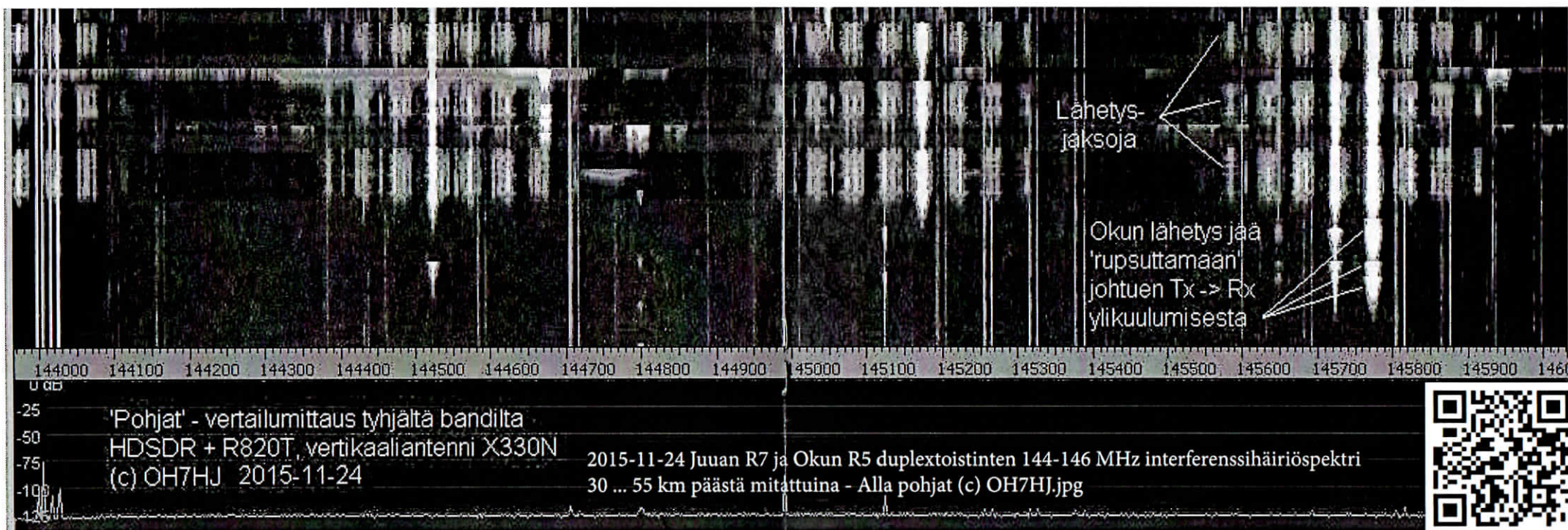
Kuvan spektrinauhoihin on lisätty selitykset. Alakuvassa on vertailumittaus 'pohjista' tyhjällä bandilla. Kuvaparin yläpuolisten vesiputousspektrien liikesuunta on alhaalta ylöspäin. Interferenssispektrit on mitattu HDSDR-softradiolla ja R820T-SDR-vastaanottimella, antennina ympärisäteilevä vertikaali Diamond X-300N. Alemmassa mittauksessa on 'pohjat', eli tyhjä bandi riipitterien sulkeuduttua kusun jälkeen.

Mittauksen mukaan siis interferenssihäiriö on havaittavissa 2 m bandilla yli 30 km etäisyydeltä. Näin vahvaa ja leveää häiriötä aiheuttavat useat yhtäikaist samalla bandilla lähekkäin olevat lähteet etenkin silloin, jos yhden duplexriipitterin lähetti-

met sijaitsevat liian lähellä toisiaan. FM-deviaatio summautuu interferensseissä, joten syntyvät häiriöt ovat laajakaistaisia, ja saattavat roiskia häiriötaajuuden naapurikanavillekin.

Leveä, jaksottainen 'marianneraita' -interferenssihäiriö on samalla bandilla lähekkäin oleville duplexriipitteriparien lähteille tyypillinen. X-bandityyppisillä simplexriipittereillä tällainen häiriö voidaan välttää, koska ne lähettävät kullakin bandilla vain yhdellä pistetaajuudella. Simplexriipitterit voidaan myös sijoittaa sekä taajuuseroiltaan, että välimatkoiltaan riittävän kauaksi toisistaan, etteivät ne tuki lähekkäisten duplextoistinten tapaan bandia jaksottain toistuvilla interferenssihäiriöillä.

Lisää: <http://goo.gl/t4IuNu>



Varaverkon kuulumisia

Pertti OH7KP



Varaverkkoryhmä (Varveryhmä) on toiminut nyt jo kolme vuotta. Varvetoiminnalla on luotu viranomaisille varayhteyksiä häiriötilanteisiin ja samalla se on antanut meille amatööreille erinomaisen mahdollisuuden toimia arvokkaalla tavalla yhteiseksi hyväksi. Vuosien aikana olemme päässeet tutkimaan ja kokeilemaan erilaisia teknisiä ratkaisuja tiedonsiirtoon. Lisäksi toimintamme on lisännyt kerhomme näkyvyyttä niin viranomaisten kuin muun väestön suuntaan.

Yhteistyö ja viestintä

Radiokerhomme toimintaa on esitelty erilaisissa tilaisuuksissa, joten maakunnan sekä myös muiden alueiden viranomaisilla alkaa olla hyvä kuva kerhon radioaktiivisuudesta. Puhevarven toistinten kautta on voitu vaihtaa ajatuksista myös kerhon kuuluvuusalueella liikkuvien muiden hamssien kanssa. Sanomavarven kautta on 24/7 yhteys muualle Suomeen ja sitä kautta on sekä tullut että lähtenyt hyvää kokemuseräistä tietoa.

Varaverkot

Puhevarveen saimme taajuuksien hyväksynnän kolmelle tukiasemalle. Taajuuksien valinta ei ollut aivan yksinkertaista, kun niitä on 25 kHz välein vain 8 kpl käytössä koko maahan eli lähimaakunnissa on lähes kaikki käytössä. Tätä kirjoittaessa on puhevarvessa toistinasemat Outokummussa,

Kiihtelysvaarassa ja Juuassa. Toistinten välillä on 6 metrin relointi, joten kattavuus on jo melkoinen. Joulun alla saatiin ilouutinen, kun Metsähallitukselta ja Soneralta saatiin lupa asentaa toistin Kolin mastoon. Sen suunnittelu ja osien hankinta on jo pitkällä ja asentamaan päästään kunhan sää sallii. Huomionarvoinen seikka on se, että asemalle suunnitellut kalustot ovat ammattikäyttötasoisia ja suurin osa on kerhon jäsenten lahjoituksia! Toinen iloinen uutinen oli Ylä-Karjalan Radioamatöörien päätös, että heidän 2m toistin voidaan kytkeä myös samaan verkkoon.

Sanomavarven osalta ollaan päästy hyvin eteenpäin; ensimmäinen muu kuin kotiaseman solmu rakennettiin keskussairaalaan ja sen testaus on menossa. Sanomavarven kotiasemia on tällä hetkellä Joensuussa, Käsämässä, Polvijärvellä,

Viinijärvellä ja Kiihtelysvaarassa. Verkon kuuluvuusalue on maakunnan keskiosalla. Verkossa on tällä hetkellä 5-6 kpl node-asemaa, joista kolme BPQ-ohjelmistolla, loput ovat TheNet-nodeja. Liikennöintiä verkossa on harjoiteltu, muutaman aktiivisen testaajan toimesta jopa päivittäin. Ohjeita ja peittokarttoja on tehty ja ne ovat luettavissa varven pilvipalvelimelta. Verkon käyttöä on aloitettu kokeilemaan myös mobileasemalta. Verkon vastuuhenkilöt toivovat lisää käyttäjiä.

Datavarven kehittäminen on jäänyt hie-



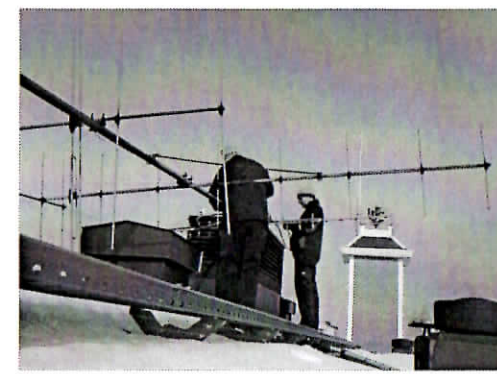
man vähemmälle huomiolle, kun alkuun on keskitytty puhe- ja sanomapuolelle. Syksyn aikana meillä oli kuitenkin erittäin valaiseva tutkimusilta 5 GHz:n laitteista. Hinta on tippunut muutamassa vuodessa huomattavasti alaspäin ja samalla ominaisuudet ovat menneet yhtä jyrkällä kulmalla ylöspäin. Datavarvesta saamme vielä mielenkiintoisia kokeiluja aikaiseksi.

Kuinka tästä eteenpäin?

Jatkamme hyvää yhteistyötä kumppanien kanssa ja samalla yritämme kehittää myös omaa viestintää. Resurssien saamiseksi niin kerho- kuin varvetoimintaan teemme esityksen samanlaisen rahaston perusta-

miseksi kuin on liitolla. Hyviksi todettuja tutkimus- ja opetustilaisuuksia järjestetään tänä vuonna 18.-19.3. ja 18.-19.11. Niistä tiedotetaan erikseen, mutta jo tässä vaiheessa tervetuloa mukaan. Muut tapaamiset sovitaan erikseen.

Jatkossa myös Outokummun ja Kiihtelysvaarassa puhevarven toistinasemille asennetaan oikeat 2m toistimet ja viimeistellään muutoinkin asemat. Toistinaseman tarvitsemien duplekserien rakentamista on suunniteltu ja siitä järjestetään myös



kurssi. Puhevarverkon toiminnasta on tullut lukuisia eri ehdotuksia toistinten määrästä ja toiminnasta. Esityksistä meidän pitää vielä keskustella, että saadaan mahdollisimman hyvä lopputulos.

Puhevarven alkaessa olla loppusuoralla, voidaan siirtää resursseja suunnitella sanoma- sekä datavarven toistinten paikkoja ja yleensäkin verkkojen ominaisuuksia. Toivottavasti saamme myös jatkossa hyvin testailijoita ja rakentajia mukaan, koska verkkojen on tarkoitus palvella molempien kerhojen kaikkia jäseniä koko maakunnan alueella.

OH7X/P testissä

Panu OH7CW

VHF-testi 9/2015

Aikaisemmin kesällä Jarnon OH7EBY innoittamana hankittiin mastokärky osakeyhtiö periaatteella, osakkaina Jarno OH7EBY, Panu OH7CW, Kimi OH7KIM ja Janne OH7TJ. Kärkyä käytiin kirjoittajan ja OH7TJ:n kanssa koeponnistamassa heinäkuun testissä Suo-vaaralla. Retkestä innostuneena ja myös viisastuneena päätettiin ajaa syyskuun VHF-testi koko osakeyhtiön voimin Lieksanvaaralta, ruudusta KP43UL.

← OH7EBY asentamassa maston jatkopätkän mekaanista varmistusta.

Takakansi:
OH7X/p tiimi

Heti kisan alkuun workittiin paikallisuksot lokiin ja sitten ruvettiin kuulostelemaan muita suuntia. Eka tunti ajettiin pelkkää FM:ää, 23 QSOa. Ekan tunnin jälkeen QSO-tahti hiipui, mutta workitut asemat olivat huomattavasti kauempaa. Viimeisellä tunnilla QSOja tuli vain 7, mutta pisteiden kannalta tosi hyviä yhteyksiä, mm. pari UA1:stä, pari OH2:sta ja kisan pisin QSO SK0EN SSB:llä. Eli loppuun asti workkiminen kannatti. Tuo Lieksanvaara on hyvä paikka workkia testiä, paikka on korkea (225m asl), perille pääsee autolla ja paikanpäältä löytyy laavu ja nuotiopaikka makkaranpaistoa varten... Mikäs contesti se on jos ei makkaraa pääse grillaamaan...

Kalustona Lieksanvaaralla oli 100 W mul-

timode, 9-el Tonna + vertikaali. Operaattoreina OH7EBY, OH7CW, OH7KIM ja OH7TJ. Edellisestä retkestä viisastuneena nyt tarkistettiin jo lähtiessä, että on sellaisia liittimiä matkassa, jotta myös CW:n operointi onnistuu. Hieman meinasi keyerin virtaliitin pätkiä, mutta Viekinkylän MacGyver OH7EBY hitsasi liittimeen uutta tinaa kaasukolvilla ja homma jatkui. Kaikki loppukesästä ja syksystä OH7X/P kutsulla workitut VHF-testi QSOt on ladata LOTW:iin ja jossain vaiheessa ne kuitataan myös QSL-kortilla.

VHF-testejä aletaan taas workkimaan jostain mäeltä, kunhan kelit hiukan lämpeenee. Silloin käytössä pitäisi olla jo hieman isompaa antenniakin...

FM:	27
SSB:	5
CW:	9
QSO yht.	41
Ruudut:	17
Pisteet:	17363
Pisin QSO:	
SK0EN	693km
Maat:	OH, SM, UA1



Antennit kiinni mastossa ja maston pystytys. OH7TJ ohjaa kaapeleita ja OH7CW veivaa.

Antenneja Pohojanmaalta

Vesa OH7XI

Heti aluksi huonoja uutisia...amatöörikin kuolee. Kun hamssi poistuu muonavahvuudesta, arvokas qsl-kokoelma muuttuu jättepaperiksi ja laitteet ja antennit ihmeellisiksi häpäkkeiksi joita perikunta yrittää päästä eroon. Kortit on helppo tapaus mutta laitteet saattavat tuottaa jo harmia. Ne kalliit radiot, jotka on palkkarahoista säästämällä ostettu, ovatkin mahdollisten kyselijöiden mukaan vanhanaikaisia, linukka on tehty liian pienellä putkella ja antennit...no ruosteessa ja hankalassa paikassa. Radiot helpoimmin menevät kaupaksi mutta antennit on hankalampi tapaus. Onneksi niitä muita amatöörejä on liikkunut talossa ja joku avulias saat-
taa auttaa laittamalla myynti-ilmoituksen vaikka sral:n myydään palstalle. "Myydään antennimasto antennineen, ostaja purkaa"

Tällainen ilmoitus sattui silmääni viime keväänä. Kiinteä kuumasinkitty masto 24m, monobandereita hf:lle ja tuplabiimit 2m:lle, kääntäjä ja kaapelit. Tarvetta ei sellaiselle mastolle ollut, liian pieni, masto oli kaukana, kuutospiirissä...siispä soitto myyjän edustajalle. Hinta oli kohtuullinen, kauppa sovittiin samantien. Ja sitten soitto Ranelle, OH7CQ ja Terolle, OH7WP: "Myö ostettiin masto pystyyn Kokkolan läheltä, millon lähetään hakemaan?" Hurraa-huutojen jälkeen katseltiin kalentereita ja sovittiin ajankohdaksi

kesäkuun alkupuoli. Myyjällekin se sopi. Koska masto oli noin pieni, päätettiin hoitaa keikka päiväselään.

Kesäkuu tuli ja yllättäen keli oli oivallinen, ei satanut räntää eikä edes vettä. Tästä huolimatta matkaan lähdettiin. Tapaaminen Ylämyllyllä kolmelta aamulla, kaikki olivat virkeitä paitsi Rane, oli nukkunut innoissaan mastovyö päällä. Matkalla ihmeteltiin, miksi joka paikassa oli niin hiljaista vaikka sää oli hieno? Perille savuttiin vailla yhdeksän, kahvit vielä paikallisella huoltsikalla. Huomattiin, että oltiin kaukana, siellä puhuttiin ruätsia, härregud.

Kohteeseen saavuttiin, kiva paikka, ei vaikea maasto ja nurmikko oli hyvin leikattu. God Morgon, milloin maksatte maston? Itäisen maan outoa murretta puhuviin nuoriin miehiin selvästi luotettiin. No, maksu suoritettiin saman tien ja päästiin hommiin. Rane kipaisi mastoon irroittamaan kokseja, Tero levitteli kalustoa tontille ja itse irroittelin kaapelit talon seinästä. Homma läksi sujuvasti liikkeelle. Vinssi paikoilleen ja pian alkoi antenneja tulemaan alas, yksi kerrallaan. Monobanderit 20, 15, 10, 2m kerrostetut biimit ja vielä 2m vertikaali. Rane ja Tero laski antenneja ja minä purin ja niputin ne kuljetuskuntoon. Viimeiseksi tuli alas järkyttävän painava mastoputki ja Jasun tonnininen roottori. Kello oli puolen päivän

tienoilla, ja nautittiin talon emännän tarjoamat maistuvat pullakahvit. Kahvin päälle hetki loikoilua nurmikolla, alkukesän sää oli parhaimmillaan. Vieressä kohisi koski, oltiin Perhojen rantamilla. Joki tuntui olevan paikallisille melkoinen jakaja, toiselle puolelle ei menty asioimaan kuin viimeisessä hädässä.

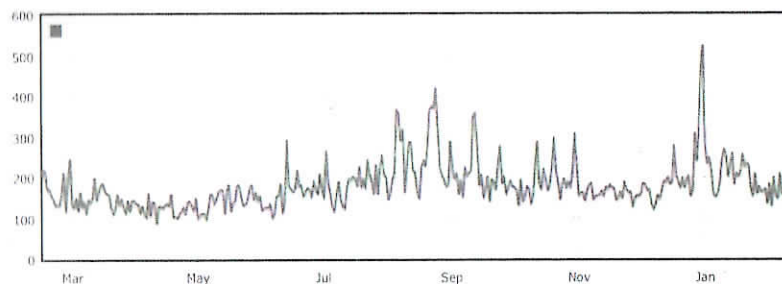


Tauon jälkeen käytiin maston kimppuun, neljä pätäkää hieman oh8qd:n luomaa standardia hoikempaa mastoa. Harustus kahdelta tasolta. Apumastot ylös ja pian oli eka pätäkää maassa. Purkaminen sujui ruttiinilla, jokainen tiesi sanomatta mitä piti tehdä. Viimeinen pätäkää hieman mietitytti, mihin suuntaan kipataan, ettei istutukset tai tontin rakennelmat kärsi. Suunta löytyi ja pätäkää tuli alas hillityn hallitusti. Paikalla pistäytyi muutakin talonväkeä, toivottelemassa mastolle onnea uuteen kotiin. Maston pätäkät kyytiin, antennit, kaapelit, harukset, apumastot ja vinssi kuorman päälle ja kärrit Teron auton perään.

Matka kohti kotia alkoi neljän nurkilla. Tuttu tie, liikennettäkin oli enemmän kuin tullessa. Vauhtia piti hillitä, olihan kuormaa kuitenkin jonkin verran. Lounas ja kahvit matkalla, takaisin Ylämyllyn koontumispisteeseen tultiin noin kymmenen illalla. Reissu meni hyvin, vaaratilanteita ei sattunut ja nähtiin paljon kaunista Suomea! Minnehän seuraavaksi?

OH7BD Rx1h 2015-02-14 02:00:00 -> 2016-02-14 02:00:00 EET

194



Tilastoa:

OH7BD
igaten vastaanottamat paketit kpl/h vuoden ajalta. Kelipiikit erottuvat hyvin,