

Lahden Radioamatöörikerho ry.

Toimintakertomus 2020

90. toimintavuosi

Hyväksytty Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuosikokouksessa 27.9.2021.

Sisältö:

- 1. Kerhon perustaminen ja historia**
- 2. Vuosi 2020 pähkinänkuoressa**
- 3. Tapahtumia 2020**
 - 3.1 Lahden Radioamatöörikerho ry. täytti 1.11.2020 90 v.
 - 3.2 Lahden Radiomäki jouluaattona Radiorauhan
 - 3.3 OH3AC reagoi ensimmäisenä koronapandemiaan
 - 3.4 Kerhon kirjastossa jo yli 1500 kirjaa ja lehteä
 - 3.5 Useita merkittäviä lahjoituksia Kerholle
 - 3.6 Traficom'ltä ainutlaatuiset "OH*PYSYKOTONA" -kutsut
 - 3.7 Kerholle palkattiin Kerhomestari
 - 3.8 Radioputkien testaukseen AVO-pro-putkitesteri
 - 3.9 Aktiivista opastamista varautumiseen ja suojautumiseen
 - 3.10 OT-kerhoilta tavoitti ympäri Suomen
 - 3.11 Koulutusluokkaan uusi valkokangas
 - 3.12 Jari, OH3EPZ; Radiomaailma-lehden päätoimittajaksi
 - 3.13 Uusi tieliikennelaki 1.6.2020 - kun ajat, et worki mikillä
 - 3.14 Vanhalla Radiomäellä yöllisiä varkaita
- 4. Radioamatööritoiminnan esittely**
 - 4.1 Avoimet ovet kaikille Radiomäen vieraille
 - 4.2 Radioamatööritoiminnan esittelyä ammattikoululaisille
 - 4.3 Esittelyä OH3R-aseman päivystyksessä
- 5. Kerhoviikonloput ja -lauantait**
- 6. Leirit ja messut**
 - 6.1 Ruskaleiri siirtyi seuraavaan vuoteen
- 7. Nuorisotoiminta**
 - 7.1 Ohjattu nuorisotoiminta alkuun
 - 7.2 Lahden kaupungilta arvokas tuki nuorisotoimintaan
 - 7.3 Lahjoituksia nuorisotoiminnan koulutusmateriaaliin
 - 7.3 Merkittävä 600 €:n lahjoitus nuorten koulutustoimintaan
 - 7.4 Suomen Metsästäjäliiton toiminta esimerkkinä
 - 7.5 Kerho mukana "Suomen malli"-hankkeessa
 - 7.6 Nuorten OH2YOTA Radiomäeltä DYM-kuukautena
 - 7.7 Hacklab'it mukana myös ra-toiminnassa
 - 7.8 Rakentelunurkka valmis nuorille
 - 7.9 OH3AC liittyi Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:hyn
- 8. Kurssit ja koulutusmateriaali**
 - 8.1 Lahti edelleen suurin radioamatöörinkouluttaja
 - 8.2 Vuoden 2020 aikana järjestetyt kurssit
 - 8.3 Kerholla merkkipaalu: 750 moduulin suoritusta
 - 8.4 T1-koulutusmateriaali, sähköopin alkeet nyt videona
 - 8.5 Tehokas markkinointi hyvän kurssin tunnusmerkki
 - 8.6 Perusluokan T1-kysymyksiä selitettynä Youtube-videoilla
 - 8.7 Uudistettu koulutusmateriaali muiden kerhojen käytössä
 - 8.8 "Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali netissä
 - 8.9 Kurssimateriaali Lahden kirjastoissa ja Radiomäellä
 - 8.10 Koko kerhon kurssi
 - 8.11 MPK:n kenttä sähkökoulutuksessa OH3AC materiaali
 - 8.12 Kurssit yhteistyössä Koulutuskeskus Salpauksen kanssa
 - 8.13 Meri-VHF-kurssi

9. Muut tapahtumat

- 9.1 Kotimaisten kilpailuiden SM-kulta ja -hopea Kerholle
- 9.2 Kerhon uusi aluevaltaus: SSTV
- 9.3 Kerholle kilpailujoukkue
- 9.4 OH3AC mukana MPK:n HF-viestiliikenneharjoituksessa

10. Varsinainen kerhotoiminta

- 10.1 Kerhoillat jatkuivat joka maanantai läpi vuoden
- 10.2 OH3AC mukana kilpailuissa – lokit LoTW-palvelussa
- 10.3 Kerho tiistaitestissä 20., osanottajia 81
- 10.4 Yhteistyö DX-kuuntelijoiden kanssa
- 10.5 Kerho luopui postilokerosta – posti kerhon osoitteeseen
- 10.6 GDPR rekisteritiedot kaikille kerhoille
- 10.7 Tyylikäs OH3AC Kerhopaita nyt edullisesti ja nopeasti
- 10.8 MobilePay ja ePassi maksuvälineinä
- 10.9 ARRL Radio Handbook 2018 Lahden pääkirjastossa
- 10.10 Vieraat kerholle aina lämpimästi vastaan
- 10.11 Kerhotilojen siisteydessä omatoimisuus kunniaan
- 10.12 Uusia avaimia kerholaisille
- 10.13 Teltaa esittelytoimintaa varten
- 10.14 Tanelle, OH3YR; kerholta tasa paketti kuulakärkikyniä
- 10.15 Pankkitili vaihtui
- 10.16 Pauli Pietiläisen vierailu
- 10.17 Sammutuspeitteet
- 10.18 Useita talkoita tekniikan ja tilojen eteen
- 10.19 Vie paperisi "Kuituselle" - kerho saa rahaa!
- 10.20 Kirjasto ja oleskelutilat kehittyvät
- 10.21 Kävijä- ja käyntimäärät vuonna 2020

11. Tiedotus

- 11.1 "OH3AC Kerhokirje" Suomen kattavin radiojulkaisu
- 11.2 Kansalliskirjasto: Kerhokirje virallinen tiedotusväline
- 11.3 Facebook ja Twitter
- 11.4 Kotisivu www.oh3ac.fi

12. Jäsenpalvelut

- 12.1 Omakutsupalvelu kaikille jäsenille
- 12.2 Keskustelupalsta aktiivikäytössä
- 12.3 Kerholla 4.2 km alumiinia antenniprojekteihin
- 12.4 Älyavaimia kerholaisille
- 12.5 OH3AC Keskustelupalstalla mielenkiintoista luettavaa
- 12.6 QSL-välitys tuo kortit kerhon lokeroon
- 12.7 Lainatavaraa kerholla: analysaattori, valjaita, rigejä
- 12.8 Kerhon toistimet OH3RAC toimineet pääosin moitteetta
- 12.9 CQDL-lehti kerholla luettavana
- 12.10 Antenni katolle? Antennihakemus- ja -sopimusmalli
- 12.11 Banditaulukot workkimisen perusta
- 12.12 Kerho kerhotoimintapäivillä
- 12.13 Radiotoiminta ja -kalusto kerholla

13. Vuosikokoukset ja hallitus

- 13.1 Vuosikokous 21.9.2020
- 13.2 Hallituksen toiminta
- 13.3 Kerhon hallitus
- 13.4 Kerhon jäsenmäärä kasvussa
- 13.5 Talous kunnossa

14. Radio- ja tv-museo ja Arvi Hauvosen muistoasema OH3R

- 14.1 Yhteistyö Radio- ja tv-museon kanssa
- 14.2 Museon OH3R-asemalla nyt upouusi Icom IC-7300

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC

Toimintakertomus 2020

1. Kerhon perustaminen ja historia

Lahden Radioamatöörikerho r.y., alun perin nimeltään Lahden Kolmoset, on tiettävästi Suomen 4. vanhin radioamatöörikerho. Vaikka toiminnan alkuajoilta säilyneistä asiakirjoista löytyvät henkilönimet ovat tietenkin jo "Silent Key" eli siirtyneet historian lehdille ja myös seuraavan sukupolven edustajat kerhossamme ovat lähes kaikki poistuneet rivistä, kerhon historiaa on hyvin taltioitu kerhon 75-vuotishistoriikkiin.

Lahden Radioharrastajat 4.4.1924

Lahdessa toimitettiin yleisradio-ohjelmaa harrastuspohjalta jo vuonna 1924. "Lahden Radioharrastajat" perustettiin 4.4.1924. Toimihenkilöt: teknikko Lauri Kunnas, toim. joht. Emil Cedergren ja yliasentaja E. Inkinen.

Aseman teho oli 200 W ja aaltopituus 318 m, ja se sijaitsi Rautatienkadun ja Vuorikadun kulmassa sijaitsevan kerrostalon tornimaisessa ulokkeessa ullakolla ja lähetti viikoittain jäsentensä kokoamaa radio-ohjelmaa. Kaikki ohjelmat olivat suoria, ellei oteta lukuun gramfonimusiikkia. Tuolloin Lahden kaupungissa oli Nuoren Voiman Liiton mukaan kaksi radioamatööriluvan omistavaa henkilöä:

3NF Yrjö K. Lindqvist ja
3NH Erkki V. Nurminen.

Varhaiset vuodet – "Lahti on radiokaupunki"

Vuonna 1928 valmistunut Lahden pitkäaaltoasema 150 metriä korkeine radiomastoineen teki Lahden lopulta tunnetuksi radiokaupunkina. "Lahti on radiokaupunki". Suomen yleisradiotoiminnan isän, Arvi Hauvosen 3NB/OH3PP tulo Lahteen oli piristysruiske lahtelaisten radioamatöörien toiminnalle.

"Lahden kolmoset" perustava kokous 1.11.1930

Lahti järjesti jo 1929 Suomen Radioamatööriliiton vuosikokouksen Edellisenä vuonna toimintansa aloittanut yleisradioasema korotti lähetystehonsa 40 kW:iin ja kuului luonnollisesti kokousväen tutustumiskohteisiin.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC, on perustettu 1.11.1930 nimellä "Lahden Kolmoset". Kerho vietti 80-vuotisjuhlan Sibeliustalolla 10.12.2010 sekä 85-juhlan, yhdistettynä vuosikokoukseen ja pikkujouluun 7.12.2015. Kerhon 90-vuotisjuhlat pidetään jo ensi vuonna 2020.

Kerhon 75-vuotishistoriikki:

"Lahtelaista radioamatööritoimintaa mastojen tuntumassa 1930-2005"

<http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>

Pöytäkirja tehty Lahden Radiokerhon perustavassa kokouksessa Lahdessa 1 p:nä marraskuuta 1930. Saapuvilla olivat: Insinööri A. Hauvonen, kersantti Tenhunen T.R.stä ja herrat amatöörit Hugo Malm, Martti Viljanen, Iivari Kallioinen, sekä amatööriharjoittelija Juho Kantola.

Kokouksen avasi Hugo Malm, joka samalla valittiin tämän kokouksen puheenjohtajaksi. Sihteeriksi tähän kokoukseen valittiin allekirjoittanut.

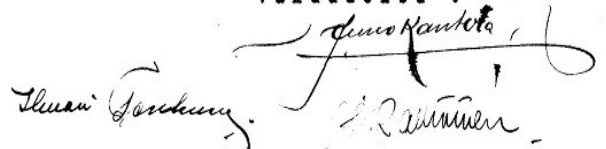
1 §.

Insinööri Hauvosen alustuksen ja lyhyen keskustelun tuloksena päätettiin yksimielisesti perustaa Radioamatöörien kerho, jolle nimeksi hyväksyttiin: "Lahden kolmoset" ja päätettiin kirjallisesti tiedustaa S.R.A. liitolta liittoon liittymisehdot sekä suotuisan vastauksen saapuessa anoa päästä liiton jäseneksi.

2 §.

Kerhon puheenjohtajaksi valittiin insinööri A. Hauvonen ja sihteeriksi Martti Viljanen joka samalla toimii kerhon taloudenhoitajana ja varapuheenjohtajana.

Vakuudeksi:



2. Vuosi 2020 pähkinänkuoressa

Vuosi 2020 oli kerhon 90. toimintavuosi. Radiomäki ja legendaarinen pitkäaaltoasema mastoineen luovat edelleen mahtavat puitteet aktiiviselle radioamatöörikerholle ja positiiviselle radioamatööritoiminnalle.

Kerhon toimintaa ohjaavat seuraavat arvot: **avoimuus ja luottamus, oikeudenmukaisuus, jäsenten yhdenvertaisuus ja tasapuolinen kohtelu, vastuuntunto ja yhteisöllisyys sekä positiivinen henki.**

Kerho on sekä jäsenmäärältään että nuorisojäsenmäärältään Suomen suurin radioamatöörikerho, toimien yleiskerhona laajalla jäsenmäärällä koko eteläisessä Suomessa. Kerhon jäsenmäärän ja nuorisojäsenmäärän kehitys:

31.12.2020	350; 54
31.12.2019	348; 55
31.12.2018	345; 60
31.12.2017	333; 68
31.12.2016	303; 45
31.12.2015	255; 35
31.12.2014	231; 25

Vuosi 2020 jää historiaan jälleen erikoisen, poikkeuksellisen toiminnan vuotena koronapandemien vaikuttaessa Kerhon toimintaan. Vaikka pandemia lamaannutti kerhoiltojen osallistujamäärän lähes minimiin, loi se myös uutta toimintaa, Kerhon mm järjestäessä ensimmäisen suomalaisen etäkurssin.

Kerho haki Liikenne- ja viestintäministeriöltä sekä "OH*PYSYKOTONA" että "OH*STAYHOME" tunnuksia – siis kaikkiin piireihin. Liikenne- ja viestintäministeriö antoi "OH*PYSYKOTONA"-tunnukset Kerhon käyttöön mutta päätti antaa "OH*STAYHOME"-tunnukset Suomen Radioamatööriliitto ry:lle, vaikka tämä ei ollut niitä hakenut.

Kerhon kevään vuosikokouksen ajankohtaa jouduttiin pandemian vuoksi harkitsemaan useaan paikkaan ja se siirrettiin lopulta tilapäisen lain suomin mahdollisuuksin aivan syyskuun loppuun. Vuosikokoukseen annettiin tietenkin mahdollisuus osallistua etäyhteydellä, vaikka tämä on ollut mahdollisuus Kerhon vuosikokouksissa jo kymmenkunta vuotta.

Kerho täytti vuoden 2020 - 1.11.2020 - aikana kunnioitettavat 90 vuotta. Juhlapäiväksi varten oli suunniteltu mittava 90-vuotisjuhla Sibeliustalossa. Juhlalta oli tarkoitus tehdä valtakunnallinen tilaisuus merkittävällä ohjelmalla ja juhlalla. Jopa tilaisuuden kunniapuhujat – valtakunnan ykköstopolta – oli sovittu ja monta esitelmän pitäjää kontaktoitu. Pandemian vuoksi tilaisuus jouduttiin luonnollisesti peruuttamaan.

Kerho järjesti syksyllä 2020 ensimmäisenä Suomessa perusluokan kurssin, joka alusta saakka oli suunniteltu myös etäopiskelijoille. Kurssille osallistui 35 henkeä, joista reilusti yli puolet olivat mukana etäyhteydellä.

Kerho jatkoi tässä ja muussa toiminnassa yhteistyötä Maanpuolustus-koulutusyhdistyksen (MPK) kanssa ja kurssit löytyivät myös sen koulutus-kalenterista. Kerhon ja MPK:n ja kotimaan turvallisuuden yhteistoiminta on vakiintunut ja tämä toiminta on saanut ansaittua huomiota ja kiitosta.

Kerhon perustoimintaa olevia kerhoiltoja ei missään vaiheessa peruutettu, mutta osanottajamääriä tarkkailtiin ja pahimpaan aikaan radio- ja kokoushuoneen käyttö kiellettiin.

Tiedotustoiminta on ollut aktiivista sekä sähköpostilla (OH3AC Kerhokirje ja tiedotteet) että kerhon kotisivulla. Seitsemän vuotta toiminnassa ollut kerhon keskustelupalsta on toiminut aktiivisesti.

3. TAPAHTUMAT 2020

3.1 Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; täytti 1.11.2020 90 v.

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC, alun perin nimeltään "Lahden Kolmoset", on perustettu 1.11.1930. Kerho täytti vuonna 2020 90 vuotta ja on samalla edelleen eräs vanhimpia radioamatöörikerhoja Suomessa.

Vuonna 1928 valmistunut Lahden pitkäaaltoasema 150 m korkeine radio-mastoiineen teki Lahden tunnetuksi radiokaupunkina. Toki jo 1924 oli Lahden Radioharrastajien nimissä tehty yleisradio-ohjelmaa harrastuspohjalta. Nuoren Voiman Liiton luettelon mukaan Lahdessa oli kaksi radioamatööri-lupaa: 3NF, Yrjö K. Lindqvist ja 3NH, Erkki V. Nurminen.

Oy. Yleisradio Ab. päätti perustaa suurlähetysaseman. Lahti voitti tarjouskilpailun sitouduttuaan luovuttamaan Salpausselän harjulta n. 8,5 ha suuruisen alueen, sekä hankkimaan tarvittavan sähköenergian. Pian tätä kaupungin keskustassa olevaa aluetta ryhdyttiin kutsumaan nimellä "Radiomäki". Ins Arvi Hauvonen, 3NB; kutsuttiin Tampereelta 1928 Lahteen töiden valvojaksi ja hänet nimitettiin uuden radioaseman päälliköksi 1929.

Hauvosen, 3NB; myöh OH3PP; tulo Lahteen oli piristysruiske radioamatööri-toiminnalle. La 1.11.1930 pidettiin Hauvosen kokoon kutsumana "Lahden Kolmoset" perustava kokous. Hauvonen valittiin kerhon puheenjohtajaksi.

Matti Vihuri, OH6NL/OH2OH kirjoitti Radiosanoma-lehteen: "Lahden suuryleisradiokaupunkiin on 1.11.1930 syntynyt "KOLMOSET" terveinä ja elinvoimaisina." Otteen perustavan kokouksen pöytäkirjasta voi katsoa tästä: www.oh3ac.fi/Lahden_Kolmoset_perustava_kokous.jpg

Vuosien jälkeen Kerho on palannut juurilleen. Kerho, työskentelytilat ja koulutusluokka sijaitsevat 1928 rakennetulla Vanhalla Radioasemalla. Siellä, mistä kaikki alkoi. Kerhoillat ja aktiivinen koulutustoiminta pyörittävät aktiivista kerhoa, jäsenmäärältään Suomen suurinta.

Vuoden 2020 toimintasuunnitelmaan oli kirjattu, että syntymäpäivää vietetään juhlallisella "Radioamatööripäivä"-tilaisuudella erityisessä juhlatilassa.

Osa ohjelmaa ja järjestelyitä oli jo varmistettu ja hyvissä ajoin sovittu jo tilaisuuden nimekäs juhlapuhuja. Pääjohtaja- ja ministeritasoa. Keväällä 2020 alkanut koronaepidemia muutti suunnitelmia. Kerhoillat hiljenivät, Ruskaleiriä ei järjestetty ja - hieman onnekkaasti aavistaen - Kerhon hallitus päätti olla järjestämättä juhlatilaisuutta. Kukapa toisen aallon puristuksessa olisi tullut viikonloppuna Sibeliustalolle?

Kerhon 90-vuotispäivää tullaan juhlimaan kun siihen on turvallinen mahdollisuus. Jäsenten tai vieraiden terveyttä uhkaamatta.

3.2 Lahden Radiomäki julisti jouluaattona Radiorauhan -myös media huomioi

Jouluaattona 24.12.2020 klo 12:15 Lahden Radiomäki julisti radiorauhan alkaneeksi kaikkialla Suomessa. Radiorauha jatkui vanhan perinteen mukaisesti 20 vuorokautta eli Nuutinpäivään 13.1.2021. Tänä aikana jokaisen radioamatöörin tuli käyttäytyä säädyllisesti sekä bandeilla että kaikessa kanssakäymisessä.

Radiorauhan julistuksen luki 80 m:llä Kalevi, OH3NAO; ja hetkeä myöhemmin 2 m:n ja 70 cm:n toistimilla Saku, OH3BKL. Nyt julistus on jo siis perinne. Radiorauhan julistamisesta tehdyn lehdistötiedotteen huomioi viisi tiedotusvälinettä.

Radiorauhan julistus mukailee Turun joulurauhan julistuksen tekstiä mutta sisältää myös radioamatöörien harrastukseen liittyviä asioita sekä peilaa

lyhyesti ajan haasteita. Julistuksen jälkeen joulutervehdyksiä tuli kolmella bandilla vaihtamaan noin 80 radioamatööriä ympäri maan.

Kalevin lukeman radiorauhan julistuksen voi katsoa: (Pituus 1:59 min.)
www.oh3ac.fi/Joulun_radiorauhan_julistus_24.12.2020.mp4

Tästä voi kuunnella pelkän ääninauhituksen: (Pituus 2:01 min.)
http://www.oh3ac.fi/Aanitallenne_joulun_radiorauhan_julistuksesta.wav

Sakun, OH3BKL; kuittaukset ym. voi kuunnella tästä:
www.oh3ac.fi/VID_20201224_133641.mp4

Radiorauhan julistuksen teksti

"Radion kautta voit erityisesti näinä aikoina löytää kavereita ja uusia ystäviä, joiden kanssa sosiaalisen yhteyden pitäminen turvallista. Radiossa voi tuottaa muille hyvää mieltä olemalla auttavainen ja reilu ja käyttäytymällä asiallisesti.

Jokaisella on radiotaajuuksilla oikeus radiorauhaan ja radion pitää olla paikka, jossa on turvallinen ja mukava olla. Radiorauha on yhdenvertaisuutta ja ystävällisyyttä, josta radioamatöörit ovat jo lähes sata vuotta käyttäneet kansainvälisesti nimitystä "Ham Spirit."

Hyvät kuuntelijat ja radioamatöörit! Huomenna Joulupäivänä, jos Jumala suo, on meitä kaikkia vuotuisesti yhdistävä perheiden ja yhdessäolon armorikas juhla. Täten siis julistetaan yleinen jouluradiorauha kehottamalla kaikkia tätä juhlaa asiaankuuluvalla hartaudella viettämään sekä muutoin hiljaisesti ja rauhallisesti käyttäytymään, sillä se, joka tämän rauhan rikkoo ja jouluradiorauhaa jollakin laittomalla taikka sopimattomalla radiokäytöksellä häiritsee, on raskauttavien asiinhaarain vallitessa ankarasti syyppää siihen rangaistukseen, jonka laki ja asetukset kustakin rikoksesta ja rikkomuksesta erikseen säätävät.

Lopuksi toivotetaan kaikille radioamatööreille ja heidän läheisilleen riemullista joulujuhlaa ja Hyvää Uutta Vuotta 2021."

3.3. OH3AC reagoi ensimmäisenä kerhona Suomessa koronapandemiaan

"Ensimmäinen SARS-CoV-2-infektio Suomen kansalaisella todettiin 26.2.2020 Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirissä (HUS). Tartunta oli saatu Italiasta.

Maaliskuussa arvioitiin, että Suomen terveydenhuoltojärjestelmä tulee venymään ääri rajoilleen. Tilanne eteni odotettua lievemmin tiukkojen rajoitusten takia. Rajoituksia säädettiin sekä lakitasolla että asetuksina, jonka lisäksi annettiin vahvoja suosituksia. Ihmiset vähensivät alussa kontaktejaan 70 %.

Suomessa oli voimassa valmiuslaki 17.3.-15.6.2020 Tämän seurauksena muun muassa julkisten kokoontumisten suurimpia sallittuja ihmismääriä rajoitettiin ja kouluissa siirryttiin etäopetukseen.

Tilanne näytti vakautuvan huhtikuussa, jolloin Suomen tehohoitoa paikkojen ennustettiin riittävän, eikä terveydenhuollon ylikuormittumisesta ollut merkkejä."

Kerho reagoi ensimmäisenä Kerhona Suomessa koronapandemiaan rajoittamalla toimintaansa ja antamalla ohjeita pandemiaan varautumisessa. Itse asiassa Kerhon antamat ohjeet ja toimintamallit otettiin pikaisesti monessa muussakin kerhossa huomioon. Kerhot eivät saaneet yleistä ohjausta muilta radioamatööritahoilta.

Kerho siirsi keväälle suunnitellut kolme esitelmällistä sekä huhtikuulle ajoitetun vuosikokouksen. Myöskään perusluokan kevään kurssia ei toteutettu. Maanantaisia kerhoiltoja ei peruttu, mutta Kerho pyysi jäseniään vahvaan ja vastuulliseen harkintaan niihin osallistumisessa eikä suositellut

kokoontumisia. Kerhoillat siirrettiin pidettäväksi koulutusluokassa, jossa lähikontakteja voidaan paremmin välttää. Kerhon tapahtumissa on yleensä ollut 40-80 henkilöä ja niiden osanottajat ovat yleensä varttuneempia henkilöitä. Heille koronavirukseen altistuminen olisi ollut huomattava riski.

Piipahtaminen Kerholla saattoi tarjota monelle ainakin hetken sosiaalisen lohdutuksen. Radioamatööritoiminta sinänsä - yhtenä harvoista harrastuksista - on kuitenkin ehdottoman koronavapaata. Virus ei etene eikä leviä radioaalloilla.

Radioamatöörit varautuivat myös yhteiskunnalliseen valmiustoimintaan. Kerhon antoi jo 13.3.2020 tiedotteen koronavirustilanteesta: www.oh3ac.fi/OH3AC_rajottaa_toimintaansa.pdf

Kerhon radioasemalta työskentelyä ei suositeltu - mutta radioasema oli pidettävä kuitenkin varautumisen vuoksi kunnossa. Riski viruksen siirtymiseen mikrofonin, sähkötysavaimen, VFO:n tai muiden pintojen, ovenkahvojen, ym kautta oli kohtuullisen suuri. Kerhon tiloihin tulevien tuli pestä kätensä ja kerholta löytyy käsien ja pintojen desinfiointiainetta sekä suojakäsineitä.

Kerhon Rompepäivä la 6.6.2020 peruttiin, kun Lahden Radio- ja tv-museo Mastola ilmoitti, että kyseiseen liittyvä Vintage-tapahtuma on peruutettu.

OH3AC palasi kesällä - hetkeksi - uuteen normaaliin

Kerhoillat ja toiminta palasivat tauolta uuteen normaaliin ma 1.6.2020 lähtien. Toiminta elpyi turvallisesti uusien hygieniä- ja turvamääräysten ohjeilla ja neuvoilla, kenenkään terveyttä vaarantamatta. Kerhoillat jatkuivat normaalisti ja riskiryhmille varattiin koulutusluokka. Kerhoiltaan tulevien pyydettiin kuitenkin pesevän kätensä nestesaippualla ja käyttävän siellä olevaa käsidesiä. Sekä välttämään liikaa läheisyyttä - vaikka tapaaminen pitkän ajan jälkeen olisikin iloinen syy jopa halata - riskiryhmäläisille oli varattu kerhoillan aikana koulutusluokka, jossa oli väljemmät tilat.

Huhti-toukokuussa kerhoiltojen kävijämäärä hiipui 4-6 kävijään. Kun kesäkuun alussa kerhoillat "julistettiin" taas alkaneiksi, kävijämäärä lisääntyi pikku hiljaa ja ma 27.7.2020 kerhoillassa oli jo yli 20 kävijää. Hirveän kaukana ei olla enää "vanhan normaalin" 25-30 kävijästä.

Tunnelma kerhoillassa oli rento. Oli mukava tavata ja nähdä tuttuja kasvoja monen kuukauden jälkeen. Myös uusia kaukaisia vieraita oli tullut käymään.

Koronatilanne paheni alkusyksyn mittaan kaikkialla Suomessa

Tilanne pahentui alkusyksystä erityisesti Päijät-Hämeessä ja Lahdessa. Yleiset ohjeet kokoontumisrajoituksista ja maskien käytöstä tiukentuivat Harrastustoimintaa ei kuitenkaan kielletty mutta toimijoilta edellytettiin tiukkoja suojaustoimia ja vastuullisuutta. Kerhoillat jatkuivat normaalisti Radiomäellä ma klo 18:00-, mutta voimakkaasti suosituksin.

Seuraavat varotoimenpiteet katsottiin olevan tarpeellisia:

- sairaana ei kerhoiltaan pidä tulla lainkaan,
- jos kuuluu riskiryhmään, pitää harkita tuleeko paikalle ollenkaan,
- maskien käyttöä sisätiloissa suositellaan, ei kuitenkaan pakoteta,
- Kerholla on käsidesiä, sen käyttöä suositellaan,
- Kerholta löytyy myös laadukkaita maskeja.

Kerholaisille suositeltiin Koronavilkun asentamista puhelimeensa. Mitä useammalla sellainen on, sen helpompaa on jäljittää tartuntaketju siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että joku kerhoiltaan osallistunut sairastuu myöhemmin koronaan.

Ruskaleiri, esitelmät ja 90-vuotisjuhlatapahtumat laitettiin halttiin. Kerhon syksyn kurssi kuitenkin päätettiin järjestää harvennetuin välein ja erityisohjein koulutusluokassa sekä Zoom-yhteyden kautta etäopetuksena.

3.4 Kerhon kirjastossa jo yli 1500 kirjaa ja lehteä – lisää otetaan vastaan

Kerhon Vanhan Radioaseman koulutusluokan perälle on vuoden aikana rakentunut mittava kirjasto sekä mukava luku- ja oleskelunurkkaus. Kirjastossa on noin 1500 kirjaa ja lehteä. Suurin osa kirjoista käsittelee elektroniikkaa ja radioita. Antennikirjojen lisäksi mukana on myös tietojenkäsittelyä, puhelintekniikkaa ja yleistä tekniikkaa käsitteleviä kirjoja. Kirjoissa on myös merkittäviä harvinaisuuksia jopa sadan vuoden takaa. Kirjat on merkitty OH3AC-leimalla.

Lehdistä on hyllyillä kaikki ilmestyneet Radioamatööri-lehdet sekä QST-lehtiä usealta vuodelta. Kirjat ovat käytännössä kaikki tulleet radioamatöörien jäämistöjen kautta ja lahjoituksina jäsenistöltä ja tutuilta.

Kuka tahansa on tervetullut selailemaan kirjoja kerhoiltoina tai muuten sovittavana aikana. Kirjastohyllyjen lähellä on myös kopiokone, jolla mielenkiintoisimmista sivuista voi ottaa kopioita.

Kirjojen luokittelu on osin kesken, joten innokas lukija joutuu käymään läpi useimmat 50 hyllymetriä kirjojen etsinnässä. www.oh3ac.fi/Kirjasto.jpg

Kerho ottaa mielellään edelleen vastaan täydennystä kirjastoon sekä yksittäisiltä hameilta että perikunnilta.

Kirjalahjoituksia kerholle ovat antaneet mm.

- Helge Stenros'in, OH2MH; jäämistöstä tuli arvokas määrä kirjoja. Kirjojen joukossa oli mm legendaarinen Osmo A Wiion, OH2TK; toimittama "Cyranon nenä."
- Päivi Rahkonen Lahdesta lahjoitti kirjastoon suuren määrän arvokasta ja luettavaa ICT-kirjallisuutta.
- Toistakymmentä kirjaa on tullut kahdelta lahjoittajalta, jotka eivät halua ansiota nimensä julkaisemisesta. Vain hyvän fiiliksen kiitoksesta.
- Vesa Koskinen, OH3FYE; otti vastaan kirjalahjoituksen sen Mastola-museolle tuoneelta henkilöltä, Jaakko Tuovinen.
- Oli-Jukka Paloneva, OH2OP; on täydentänyt kirjastoa merkittävällä määrällä kirjoja ja kirjasarjoja.
- Osana Klaus Saaren, OH8KS; saatua jäämistöä tuli suuri määrä kirjoja.

3.5 Useita merkittäviä lahjoituksia Kerholle

*** Pohjois-Pohjanmaalta kotoisin olleen **Klaus Saaren, OH8KS**; ura eteni lopulta L.M.Ericssonin palvelukseen. Eläkkeelle siirryttyään hän halusi palata takaisin harrasteeseen, kun vuosien varrella oli tullut kerättyä mahtava määrä työnantajan tuotannosta poistamia komponentteja. Valitettavasti Klaus ei koskaan päässyt takaisin tinaamaan. Lapset lahjoittivat Lahden Radioamatöörikerholle, OH3AC; yli 70 laatikollista komponentteja: joukossa paljon vastuksia, kondensaattoreita, puolijohteita, IC-piirejä, useamman miljoonalaatikon sisällöt, liittimiä ym. Varovaisesti laskien vastuksia oli noin 85.000 kpl ja muita komponentteja yli 20.000 kpl. Vastuksista suuri osa on 1 % tarkkuusvastuksia. Puhelintarvikkeet ja -komponentit välitettiin alan harrastajille ja vanhoja laitteita mm. Kouvolan museolle.

*** Joulukuussa 2019 kuolleen **kunniapuheenjohtaja Olli Virtasen, OH3TE/OH4LJL**; lapset lahjoittivat isänsä radioamatöörijäämistön Kerholle.

Jäämistössä oli runsaasti erilaisia mittalaitteita ja muun muassa hyvä-kuntoinen putkitesteri täydellisine käyttöohjeineen. Mittalaitteissa oli myös erilaisia SWR-, teho- ja yleismittareita ym. Rigeinä tulivat Heathkit SB-101 ja Yaesu FT-221R sekä kaksi vanhempaa BC-radiota. Muutaman komponenttilaatikon lisäksi Ollilta löytyi kaksi kaunista ja kätevää, itse tehtyä sähkötysavainta. Runsas kasa valokuvia 1950- ja 1960-luvulta taltioitiin Kerhon arkistoon. Kerhon koulutusluokan seinälle ripustetaan Ollin vuonna 1956 saama ryijy, joka oli palkinto VHF-kilpailun voittamisesta.

*** Kesäkuun lopulla Helsingin Herttoniemessä lastattiin peräkärri, joka sisälsi komponentteja, kirjoja, painotuotteita, pieniä radio- ja elektronisia kojeita, radioputkia, QSL-kortteja, lokikirjoja ym. sekä suuren ja arvokkaan, pyörillä olevan kaapin. Herttoniemestä tuotu lahjoitus oli **Helge Stenros'in, OH2MH; jäämistöä**. Loppusiivousta tehtiin kerhon avustuksella. Helgen ensimmäinen ra-lupa on vuodelta 1950, tunnuksella OH2ZR, sittemmin OH2MH. Omakotitalo oli täynnä elektronisia laitteita ja asennuksia sekä uskomattomia rakennelmia, jotka kaikki toimivat. Oli siinä naapureilla ihmettelemistä.

Helgen rakentama Z-Match -antenniviritin löytyy Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan SRAL-osastolta. Laite on edustava näyte itse tehdystä laitteesta ja edelleen täysin käyttökuntoinen. Radioamatööri-lehti 4/2000 kertoi Reiskan, OH2HK; kirjoittamana Z-Matchi'n historiasta.

www.oh3ac.fi/Vanhan_virittimen_matka_museoon.pdf

*** Kerho sai 90-vuotisjuhlavuoden ja tulevan SRAL 100-juhlavuoden merkeissä lahjoituksena **Kari Hirvoselta, OH2BP**; 65-tuumaisen ammattitason TFT-litteäruutumonitorin. (TFT LCD, EL, plasma) Monitori täydentää hienosti Kerhon koulutusvälineistöä ja suurikokoiselle monitorille voidaan valkokankaan lisäksi laittaa nähtäväksi opetusmateriaalia tai vaikkapa Zoom-yhteys. Tavallisena kerhoiltana näytölle voi laittaa pyörimään kaikkien iloksi mielenkiintoisia hamivideoita – kuten jo ekanä iltana tehtiin. Kun näyttö asennetaan liikuteltavalle alustalle, on se todella kätevä messuilla ja esittelytoiminnassa. Sananmukaisesti varsinainen katseenvangitsija. Tuomo, OH5TPO; pulttasi kerhoillassa monitorin koulutusluokan seinään Henrin, OH3EGL; lahjoitettua järeän seinätelineen. Hanna, OH7TO; toimi työnjohtajana ja monitori saatiin edustavaan paikkaan.

*** **Kalevi Kuukson, OH3NAO**; antenniprojekti Sysmässä oli edennyt pitkälle. Uudet koaksiaalikaapelit oli mitattu ja vedetty kallioille. Häviöt kaapeleissa oli saatu minimoitua ja Kalevi eteni ylemmäs "the Loudest on the Band"- sarjassa. Kaleviltä jäi ylitse kolme noin 10 metrin pätkää 7/8" koaksiaalikaapelia. Siis sitä paksua. Pätkät löytyvät nyt Kerhon antennivajasta Radiomäeltä. Kaapelinpätkistä saa hyviä magneettiluuppeja tai välijohtoja.

3.6 Traficom myönsi Kerholle ainutlaatuiset "OH*PYSYKOTONA" -tunnukset

Liikenne- ja viestintävirasto TRAFICOM antoi ensimmäisen kerran suomalaisten radioamatöörien käytettäväksi erikoispitkiä tunnuksia: **OH0PYSYKOTONA, OH1PYSYKOTONA, OH2PYSYKOTONA, OH3PYSYKOTONA, OH4PYSYKOTONA, OH5PYSYKOTONA, OH6PYSYKOTONA, OH7PYSYKOTONA, OH8PYSYKOTONA, OH9PYSYKOTONA.**

Liikenne- ja viestintävirasto osoitti erinomaista tilannetajua ja luottamusta radioamatööritoimintaan myöntämällä Suomen ensimmäiset uusimuotoiset ja pitkät "OH*PYSYKOTONA" -tunnukset Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC. Kuulijoissa tunnuksat herättivät uteliaisuutta ja mielenkiintoa. Tunnukset olivat ajan hermolla ja niillä oli tärkeä sanoma!

Myöntäessään tunnukset Traficom huomioi että vallitsevassa epidemiassa korostuu myös hamien vastuu yhteiskunnassa. Kaikkien tulisi pysyä kotona ja välttää turhaa kokoontumista. Kerhon **OH*PYSYKOTONA**-tunnukset huomioitiin myös kaikissa merkittävässä DX-bulletiineissä ja jopa ARRL:n uutisissa.

Tunnukset olivat ahkerassa käytössä ja päivittäin 2-10 OH*PYSYKOTONA-asemaa aktivoi bandeja. OH*PYSYKOTONA-tunnuksia annettiin käyttöön sekä perus- että yleisluokkalaisille ympäri Suomea. Käyttö saattoi olla päivän tai viikon. Käyttäjiksi etsittiin ihan tavallisia suomalaisia hameja, jotka halusivat jakaa tärkeää sanomaa. "PYSYKOTONA" ei ollut kilpailu, jolla haettiin tuhansia yhteyksiä, vaan tärkeä sanoma viestittäväksi. Tärkeämpää olikin yhteyden sisältö, kuin niiden määrä.

Viimeiset OH*PYSYKOTONA -yhteydet pidettiin **7.6.2020**, kun koronatilanne oli oleellisesti muuttunut ja koko yhteiskunnalla on sekä henkinen että fyysinen tarve päästä "uuteen normaaliin". OH*PYSYKOTONA -tunnuksien voitiin katsoa eläneen aikansa.

Valtiovalta purki voimakkaasti rajoituksia. Ravintolat aukesivat ja kotimaan matkustusta ei enää kielletty. Myös ulkomaille, erityisesti Eestiin ja Norjaan pääsi vapaasti. Pienimuotoiset tapaamiset ja kokoontumiset oli taas sallittu. Myös meille radioamatööreille. Nyt ei ole enää aika pysyä kotona. OH*PYSYKOTONA -tunnukset olivat meidän tärkeä viesti koronaepidemian alkaessa, mutta nyt täytyy antaa uuden normaalin elämän jatkoa. Yhteiskunnan, Kerhon jäsenten ja kaikkien muidenkin radioamatöörien oli aika jatkaa siitä, mihin pysähdyimme maaliskuussa. Pysähtyneisyyden aika oli ohi. Ainakin Lahdessa. Oli aika katsoa eteenpäin, peruutuspeili ei enää toimisi. "PYSYKOTONA" -sanoma ei enää ollut ajankohtainen.

Kerho kiittää kaikkia lähes kolmeakymmentä operaattoria ja 5 000 yhteyden vasta-asemia tunnustuksesta tärkeän sanoman välittämiseen.

3.7 Kerholle palkattiin Kerhomestari

Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; palkattiin Kerhomestari 1.7.2020 lähtien. Näin Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; astui entistä valmiimpana uuteen, toivottavasti pysyvään normaaliin. Lienee ensimmäinen kerta suomalaisen radioamatööritoiminnan historiassa, että Kerho palkkaa itselleen pitkäaikaisen työntekijän.

Kerhomestari palkattiin:

- parantamaan jäsenpalvelua,
- edistämään radioamatööritoiminnan markkinointia ja näkyvyyttä,
- ylläpitämään Kerhon tiloja Radiomäen Vanhalla Radioasemalla sekä
- edistämään päivittäistä yhteistyötä museo Mastolan kanssa.

Kerhomestari osallistui aktiivisesti Kerhon kurssien markkinoimiseen, tilaisuuksien järjestämiseen sekä auttoi Kerhon erilaisten materiaalien valmistamisessa. Vastuualue oli laaja ja sydämelle uskottu monien asioiden eteenpäin viemistä ja kehittämistä. Kerhomestari oli **Jermu Niemi, OH3KZR**. Jermun ensimmäinen lupa on vuodelta 1994 ja neljännesvuosisadan hamimatalla on kertynyt hihaan jo monenlaista kokemusta. Taustalla Jermulla oli monipuolinen IT- ja kaupallinen koulutus, sekä että hän on Lahden Muotoiluinstituutin alumni. Jermun kuuli säännöllisesti mm OH3RAC-toistinasemilta, jossa hän tervehtii ja opasti ohikulkevia.

Moni tutustuu myös Radiomäkeen kävelemällä sen hienolla alueella. Kerhon ovet ovat aina avoinna näille vierailijoille ja Jermu tarjosi heille ensikosketuksen ra-toimintaan, antaen Kerhon ja radioamatööritoiminnan

esitteitä. Näin myös elävän Radiomäen, museo Mastolan ja Kerhon intressit yhdistyivät. Kerhomestarin palkkaaminen oli mahdollista kiitos Kerhon ja Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:n, PHLU; yhteistyön. Palkkaus ei rasittanut Kerhon taloutta.

3.8 Radioputkien testaukseen AVO-pro-putkitesteri

Radioputkilla on edelleen vankka käyttäjäkuntansa. Joko siksi, että alkuperäisessä laitteessa on putket ja laitetta halutaan ylläpitää tai siksi että vain putkilla saadaan alkuperäinen, aito soundi.

Suurin osa radioputkista on vanhaa varastoa. Rakennettu vuosikymmeniä sitten, jos toki tänäkin päivänä putkia edelleen tehdään lähinnä Kiinassa ja Venäjällä. Mutta mitä vanhempi putki on, sitä tärkeämpää on testata, onko se edelleen käyttökunnossa. Vanhuus sinänsä ei yleensä radioputkea tuhoa – ellei putken sisällä olevaan tyhjiöön pääse ilma. Putken tuhoaa useimmiten väärät jännitteet tai mekaaninen kolaus.

Radioputkien testaamisen "grand old man" Suomessa on Ilmari Nikander, OH2FBX. Toinen alan veteraani ja pioneeri on Reijo Liljedahl, OH3AVA; joka on testannut putkia useamman vuoden ajan mm. Hämeenlinnan Radiokerhon, OH3AA; tapahtumissa.

Myös Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AA; on nyt ammattitasoinen putkitesteri. AVO Mk IV. Kiitos Reijon, OH3AVA; lähettämien suomenkielisten ohjeiden, laite on nyt halukkaiden käytettävissä.

Putkien testaus on paljon monimutkaisempaa kuin puolijohteiden. Yleismittari ei enää ihan riitä. AVO-testerissä on varusteena kymmeniä erilaisia putkikantoja mutta joskus joutuu tekemään tai työstämään lisäkantoja. Erikoisputket ja isot lähetinputket ovat asia erikseen. Mutta sekään ei vielä riitä, sillä vaikka kanta olisi sama, kannan piikkiin saattaa putkesta riippuen olla kytketty hehku, katodi, joku hiloista tai anodi. Testatessa jokainen kannan piikki pitää erikseen määritellä ja asettaa niille oikea jännite tai virta. Yhden putken testaus kestää helposti jopa 5-10 minuuttia. Hylkyprosentti putkissa on erästä riippuen usein 25-40 %. Testauksessa tutkitaan hehkut ja sisäiset oikosulut, toiminta-anodivirta ja jyrkkyys sekä katodi/hehku-sisäinen vuoto. Vertailutietona toimii AVO datatietokanta.

3.9 OH3AC aktiivisesti opastamassa varautumiseen ja koronasuojautumiseen

Osana koronapandemiaa yhteiskunnalla oli tarve varautua sekä suojautua koronaepidemiasta ja sen vaikutuksista. Kerho oli aktiivisesti opastamassa näitä asioita:

*** Uusi "**Varautuminen kotona**" -esite tarjosi ohjeita häiriötilanteiden varalle. Esite on Huoltovarmuusorganisaation ja Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) yhteistyössä laatima. Pitkittänyt sähkökatko voi aiheuttaa tilanteen, jossa yhteiskunnan palvelut häiriintyvät tai jopa keskeytyvät. Kodeissa tulisi varautua pärjäämään itsenäisesti ainakin 72 tuntia häiriötilanteen sattuessa. Esitteessä on konkreettisia vinkkejä, mitä tehdä, jos kodin lämpötila laskee alle +15 asteen ja miten selvitä, jos joutuu nukkumaan kylmässä asunnossa.

<http://72tuntia.fi/wp-content/uploads/2019/10/Varautuminen-kotona-esite.pdf>

*** **Onko kotovarasi ja kotovalmistautuminen kunnossa?** Ilman koronavirusepidemiaakin kansalaisia on kehoitettu jo pitkään varaamaan kotiinsa ruokaa, vettä sekä lääkkeitä kolmen vuorokauden tarpeisiin. Löytyykö kotoasi paristokäyttöinen radio, tulentekovälineet ja ruokaa kolmeksi päiväksi? Kaupassakäyntien harventaminen 1-2 kertaa viikossa –

tai jopa harvemmin - on järkevää kontaktien vähentämiseksi. "Kotivara" on varautumisen perusta. Jos kaikilla on kotivara, niin viranomaisilla on parempi vasteaika suunnitella toimia. Kotivaran perustana ovat kuiva-aineet, joista on helppo tehdä pelkän veden avulla."

<https://yle.fi/uutiset/3-11246041>

*** OH3AC Kerhokirjeessä kerrottiin, **miten kaupungien tulisi varautua poikkeusoloihin:**

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-2_Kaupungin_varautuminen_poikkeusoloihin.pdf

*** **Miten pidät radioasemasi koronavirusvapaana?** Ammattilaisille suunnatut artikkelit antoivat myös radioamatöörille soveltuvasti ohjeita, miten pitää oma radioasema tai kerhoasema koronavirusvapaana:

<https://kelo.com/news/articles/2020/mar/13/keeping-a-radio-stationcoronavirus-free/994603/>

*** Radioasemilla eri henkilöt käyttävät samoja **näppäimistöjä ja mikrofoneja**. Seuraavat toimenpiteet tulisi ottaa käyttöön:

- jokaisella mikrofonia käyttävällä on oma "muffi" eli "tuulisuoja",
- ennen vuoroa ja vuoron jälkeen desinfioidaan näppäimistö, mikrofonit, laitteiden nupit ja radiopöydän pinta,
- operaattorien käytössä on nitrilihanskoja. Hanskoja käytetään yhdessä tilassa vain määräaikaaisesti, vaihdetaan usein ja käytetyt hanskat heitetään pois,
- käsien pesu (20 sek) nestesaippualla tai käsidesillä ja hyvä kuivaus edellytetään aina ennen ja jälkeen omaa vuoroa,
- aseman henkilökunnan määrä minimoidaan.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/business-and-law/us-radioadjust-to-coronavirus>

Varovaisuutta tietokoneiden ja viruksen kanssa! Vesa Koskinen, OH3FYE; kirjoitti: "Mielessä on tilanne Kauppalehden toimituksessa jokunen vuosi sitten. Työpisteiden tietokoneita käytti useampi henkilö päivän mittaan. Poissaolot flunssan yms. vuoksi vähenivät selvästi, kun siivousliikkeen kanssa tehtiin sopimus näppäimistöjen ja hiirien jokapäiväisestä desinfioinnista. Tuntui alkuun liki uskomattomalta, mutta asiasta saatiin selvä näyttö työterveyden raporttia tutkimalla."

<https://dynamic.hs.fi/a/2020/piilossapinnoilla/>

3.10 OT-kerhoilta tavoitti ympäri Suomen

Kerhon jäsenmäärä on viimeisten vuosien aikana kasvanut mutta Kerhon ydin on kuitenkin laaja ja vankka OT-amatöörrien joukko, jonka aikanaan tekemälle perustyölle ja ahkeruudelle myös nyky-OH3AC on rakentunut.

Kerhoilloissa käy jatkuvasti vanhoja jäseniämme. Mutta moni OT toteaa hieman hämillään, ettei oikein tunne enää ketään – kerho on niin täynnä uutta väkeä. Siksi halusimme auttaa OT-jäseniämme löytämään paremmin aikalaisensa. Jokaisen kuukauden ensimmäinen maanantai on myös ja erityisesti OT-kerhoilta.

"Old Timer" on enemmänkin asenne- kuin ikäkysymys. "Old Timer" on henkilö, joka pystyy kertomaan ja opettamaan nuoremmille mitä on aito "Ham Spirit." Kun sen tietää ja taitaa, voi sanoa olevansa "Old Timer!" OT-illan plussana saimme kerholle kaksi uutta jäsentä.

OT-kerhoillat ovat jatkuneet koko vuoden aina kuukauden ensimmäisenä maanantaina. Osallistumisaktiiviteetti on vaihdellut ja koronapandemian pahimpaan aikaan OT-hamit ovat ymmärrettävästi olleet lähinnä kotona.

3.11 Koulutusluokkaan uusi valkokangas

Pieni unelma toteutui – uusi valkokangas odottaa kursseja ja tapahtumia. Kerhon kurssit on muutaman vuoden pidetty Koulutusluokassa. Luokassa on tilaa noin 150 neliötä mutta muoto ei ole aivan optimaalinen. Kun vanhoista opetustiloista siirryttiin nykyisiin, lähes ensimmäisenä tavoitteena oli löytää tarpeeksi iso valkokangas. Kokoa olisi pitänyt olla karkeasti 3 x 4 metriä. Valkokangasta etsittiin huutokaupoista ja loppuunmyynneistä. Jos joku löytyikin, hinta oli yleensä kohtuuton. Unelma oli saada kunnollinen valkokangas. Unelma toteutui elokuussa.

Tommi, OH2BFA; ja Rami, OH3RV; eivät enää kestäneet kouluttajan jatkuvaa ininää asiasta. Nopealla aikataululla hankittiin kaksi isoa Gyproc-remontti-levyä ja tarpeellinen määrä kakkosnelosta (siis 50 x 100 mm eli 2 x 4 tuumaa) valkokankaan tukirakennelmaksi. Timo, OH3TMI; otti vastuulleen maalata levyt. Hänet taisi tosin yllättää se, että levyjen rajojen hierominen, saumanauhan laittaminen ja paklaaminen kävi täydestä työstä. Ja vasta sen jälkeen voi maalata. Ensin pohjamaalin, sitten ekan kerroksen ja lopulta toisen kerroksen. Mutta taaskin siitä tuli hyvää parempi ja sopiva maali oli kuin kruunu. Kouluttajan unelma toteutui – nyt on meidän on helpompi kertoa ra-toiminnan unelmista uusille kurssilaisille.

3.12 Jari, OH3EPZ; Radiomaailma-lehden päätoimittajaksi

Jari Lehtinen, OH3EPZ; valittiin Radiomaailma-lehden päätoimittajaksi. Radiomaailma-lehti on Suomen DX Liitto ry:n (SDXL) jäsenlehti. Lehden taso on aina ollut korkea ja lehti arvostettu. Lehden edellinen päätoimittaja ja Liiton toimistopäällikkö Heikki Aarrevaara menehtyi yllättäen viime syksynä.

Jari on pitkän tien DX-kuuntelija mutta myös radioamatööri OH3EPZ. Jari suoritti radioamatööritutkinnon Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; esittelyständillä vuonna 2016 ja liittyi samalla Kerhoon. Silloin tutkinnon pystyi suorittamaan vielä ilman pitkiä rekisteröitymisiä. Kerhon lähtevien QSL-korttien lokerikko on eniten kuormittanut Jarin SSTV-yhteyksien kortit.

3.13. Uusi tieliikennelaki voimaan 1.6.2020 - kun ajat, et worki mikillä

OH3AC Kerhokirje toi radioamatöörien tietoisuuteen vahvasti uuden tieliikennelain vaikutukset radioyhteyksien pitämiseen ajaessa. Uusi tieliikennelaki astui voimaan 1.6.2020. Uuden lain radioamatöörien kannalta suurin ongelma on sen 98 §:

Tekninen laite ajon aikana

98 § Teknisen laitteen käyttäminen

Ajoneuvossa ei saa ajon aikana käyttää teknistä laitetta tai järjestelmää siten, että sen käyttäminen haittaa tai vaarantaa ajoneuvolla ajamista.

Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja tai raitiovaunun kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää **viestintävälinettä** siten, että pitää sitä kädessään.

Vanhassa, siis nyt kumoutuvassa laissa asia oli kerrottu seuraavasti:

24 a § (24.5.2002/423) Viestintälaitteiden käyttö ajon aikana
Radio- tai televisiovastaanotinta, muuta äänen- tai kuvantoistolaitetta taikka viestintälaitetta ei saa ajon aikana käyttää siten, että laitteen käyttö voi haitata ajoneuvon hallintalaitteiden käyttöä tai muuten häiritä kuljettajan keskittymistä liikenteeseen. Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää **matkapuhelinta** siten, että pitää sitä kädessään.

Uutta tieliikennelakia käsiteltiin OH3AC Kerhokirjeessä moneen kertaan, kun se oli valmisteilla ja myös lakia valmistelleisiin virkamiehiin oltiin yhteydessä useamman kerran. Lakiin jäi kuitenkin pari pientä kohtaa, joiden painoarvo selviää vasta kun ensimmäinen radioamatööri – tai CB-harrastaja - saa sakan ja siitä valitetaan hallinto-oikeuteen.

Radioamatöörien pienet käsiradiot, Baofengit ja Wouxonit, tulivat siis ehdottomasti kielletyiksi uudessa laissa, jos ajaessa workkii niillä pitäen niitä kädessään. Yhteyksien pitäminen (laitetta kädessä pitäen) on sallittua, mikäli auto on pysähtyneenä esim liikennevaloissa tai ruuhkassa. Radioamatööri-laite saa olla ajoneuvon konsolissa tai vaikkapa pelkääjän paikalla ja yhteyksiä saa pitää, jos laitteeseen on "handsfree" -kytkentä. Kuin kännykässä.

3.14 Vanhalla Radiomäellä yöllisiä varkaita

Vanhalla Radioasemalla kävi yöllisiä vieraita. Tunkeutujat eivät tosin päässeet Kerhon tiloihin saakka, mutta veivät vieressä olevan yrittäjän tiloista arvotonta tavaraa. Osa jäi pihalle kun voroilla oli kiire pötkiä pakoon. Hälytyslaitteet toimivat asianmukaisesti mutta varkaat ehtivät juuri ja juuri pakoon ennen vartijoiden tulemistä paikalle.

Hälytyslaitteiden turvarajoja kiristettiin. Ikkunoihin ja oviin lisättiin turva-rautoja ja kaltereita. Sisätilojen lisäksi Vanhan Radioaseman ympäristöön lisättiin liikkumis-, kamera- ja muita valvontalaitteita. Käytössä on myös biometrisiä valvontalaitteita. State of art. Valvontalaitteet eivät ole päällä kun Kerholla oleskellaan mutta aktivoituvat lähes samalla hetkellä kun hälytys laitetaan poistuttaessa päälle. Siis päälle, ei pois.

4. Radioamatööri toiminnan esittelytoiminta

4.1 Avoimet ovet Radiomäen ja museon vieraille toi kymmeniä

Kerhon varsinaiset kerhoillat on järjestetty "avoimin ovin", eli kuka tahansa kiinnostunut on voinut tulla sisälle tutustumaan toimintaan.

Yleensä aina viikonloppuisin, kun kerholla on ollut joku tai siellä on ollut toimintaa, kerhon ulkopuolelle on viety kyltti ja toivotettu kiinnostuneet tulemaan sisälle kerholle. Kun Radio- ja tv-museolla on ollut toiminnallinen päivä, kyltti on usein viety museon eteen. Radiomäki on myös suosittu kaupunkilaisten ulkoilupaikka.

Vierailijoita onkin käynyt kerholla kymmeniä ja kymmeniä vuoden aikana. Vierailijoilta on pyydetty nimi vieraskirjaan, tarjottu kahvia ja virvokkeita sekä esitelty radioamatööri toimintaa ja kerrottu kursseista. Mikäli vierailija on ollut toispaikkakuntalainen, on kerrottu paikkakuntansa radioamatöörikerhosta. Vieraat ovat saaneet myös esitemateriaalia. Usein vierailijoille on myös esitelty muita Vanhan Radioaseman tiloja. Historia kiinnostaa.

4.2 Radioamatööri toiminnan esittelyä museolla ammattikoululaisille

Radioamatööri toimintaa on perinteisesti esitelty Salpauksen oppilaille. Vuonna 2020 esittelytilaisuus peruuntui koronaepidemian vuoksi.

4.3 Esittelyä OH3R-aseman päivystyksessä

Tärkeä osa radioamatööri toiminnan esittelyä ovat olleet Radio- ja tv-museon aseman, Arvi Hauvosen muistoaseman OH3R päivystykset. Museon vieraat ovat saaneet usein henkilökohtaisen esittelyn ra-toimintaan ja päässeet seuraamaan yhteyksien pitämistä. Kiinnostuneille on annettu materiaalia ja kerrottu mm. kursseista. Koronavuoden aikana museo oli ajoittain suljettu.

5. Kerhoviikonloput ja -lauantait

Kerholla on vuodesta 2016 lähtien järjestetty kuukausittaisia toiminnallisia kerhoviikonloppuja ja -lauantaita. Tämä jäsenistöä ja erityisesti nuoria aktivoiva toiminta jatkui vuonna 2019, tosin jonkin verran aiempaa vaimeampana. Vuonna 2020 kerhoviikonloppuja ei järjestetty johtuen koronaepidemiasta. Kerhon tiloissa oli viikonloppuisin kylläkin vapaamuotoista harrastamista.

6. Leirit ja messut

6.1 Ruskaleiri siirtyi seuraavaan vuoteen

Perinteistä Ruskaleiriä ei vuonna 2020 järjestetty johtuen pääasiassa koronaepidemiasta. Ruskaleiri aioittiin alkuperäisen suunnitelman mukaan jättää pitämättä Kerhon 90-vuotisjuhlan viemien resurssien vuoksi. Kun juhla jouduttiin peruuttamaan, Ruskaleiri päätettiin pitää korvaavana. Lopulta kuitenkin Ruskaleirikin peruutettiin.

7. NUORISOTOIMINTA

7.1 Ohjattu nuorisotoiminta alkuun

Kerhon jäsenmäärästä merkittävä osa on nuoria. Nuorista moni on löytänyt radioamatööritoiminnan mielenkiintoisen maailman omatoimisesti ja tullut mukaan joko kerhoiltoihin tai kursseille. Kerho on kirjautunut Lahden kaupungin nuorisotoiminnan järjestöksi sekä hakenut avustusta nuorisotoimintaan.

Syksyn kursseilla on ollut runsaasti nuoria mm. Salpauksen kanssa tehtävän yhteistyön tuloksena. Nuoria on säännöllisesti ollut kaikissa kerhon tapahtumissa, erityisesti Ruskaleirillä ja kerhoviikonlopuissa.

7.2 Lahden kaupungilta arvokas tuki kerhon nuorisotoimintaan

Lahden kaupungin nuorisopalvelut tarjoaa tekemistä ja toimintaa vapaa-ajalla, tukea työelämän alkutaipaleella ja apua haastavissa elämäntilanteissa. Nuorisotyötä tehdään monin eri tavoin myös kouluissa. Nuorisopalvelut tukee myös taloudellisesti kerhojen ja yhdistysten nuorisotoimintaa.

Kerho perusti vuoden 2016 lopulla nuorisotoimikunnan, jonka vetäjäksi nimettiin silloin vielä Salpauksessa opiskellut Teemu, OH3ESZ. Vetovastuu siirtyi nyttemmin Sakulle, OH3BKL. Nuorisotoimikunnan toiminta lähtikin liikkeelle suunnittelulla. Nuoret ovat olleet mukavasti mukana kerhon perusluokan kursseilla, kerhoilloissa, messutapahtumissa, Ruskaleirillä ym.

7.3 Lahjoituksia nuorisotoimintaan – 1500 €:lla koulutusmateriaalia

Kerho sai lahjoituksena sekä K-moduulin että T1-moduulin opetusmateriaalit värikopioina. Lahjoituksen arvo on hieman yli 1500 € kaupan hinnoilla laskettuna.

Lahjoittaja halusi näin tukea Kerhon laajaa koulutustoimintaa ja auttaa nimenomaan nuorten opiskelua. Kun kerhon koulutusmateriaali on (K- ja T1) yhteensä 130 sivua, jo pelkästään tavallisten mustavalkokopioiden arvo on merkittävä.

Materiaalin tihruaminen kännykän näytöltä ei ole tätä päivää. Viittä täyttä, painavaa kopiolaatikkoa sisään kantamaan tarvittiinkin useampi kerholainen. Värikopiot antavatkin oikeutta materiaalille, joka on alun perin tehty värillisenä.

"Itse hieman epäaktiivina olen mielenkiinnolla ja ihastuksella seurannut Lahden kerhon aktiivista ja epäitsestä koulutustoimintaa ja työtä nuorten keskuudessa. Toivon, että nämä lahjoittamani värikopiot omalta osaltaan auttavat sekä nuorempia että vanhempia paremmin oppimaan harrasteen aloittamiseen liittyvät perusasiat. Antoisaa opiskelua ja antoisaa kurssia"

Syksyn kurssilla yksi materiaalin saanut totesikin "Hei, saaks' mää tosiaan tämän ihan omaksi? Wau! Kiitos!"

7.3. Merkittävä 600 €:n lahjoitus nuorten koulutustoimintaan

Kerhon piirissä oleva taho - joka haluaa esiintyä tuntemattomana - on lahjoittanut Kerholle 600 € kuittauksena käytettäväksi nuorten radioamatöörien jäsenmaksuihin.

Kerholla on nuoreksi laskettavia jäseniä 54 kappaletta. Lahjoittaja haluaa taata, että nämä nuoret pysyvät Kerhon jäseninä ja että heillä siten on mahdollisuus säilyä positiivisen radioamatööri toiminnan piirissä ja kuulua yhteisöön ja aloittaa myöhemmin varsinainen harrastaminen.

7.4. Suomen Metsästäjäliiton toiminta esimerkkinä

Myös Suomen Metsästäjäliitto on huolestunut ikääntyvästä jäsenistöstään. Metsästys ja ampuminen ei harrasteena tai elämäntapana enää juurikaan kiinnosta nuoria. Suomen Metsästäjäliitto oivalsi hienon tavan saada ja pitää nuoria jäseninä, tarjoten jäsenilleen ja muille mahdollisuuden lahjoittaa 50 € nuorten jäsenmaksun tukemiseksi. Lahjoituksilla tuetaan nuorten jäsenmaksua ja pidetään heidät jäseninä.

Kerho tarjosi samaa mahdollisuutta myös omille jäsenilleen pyytämällä lahjoittamaan kerholle kunkin itsensä haluama summan, jolla voimme pitää nuoret jäseninä ja edelleen tarjota parhaat mahdolliset palvelut radioamatööritydessä etenemisessä. Lahjoituksilla kerho pystyi kattamaan useamman kymmenen nuoren vuotuiset jäsenmaksut. Lahjoituksia tuli runsaasti.

7.5 Kerho mukana Opetusministeriön "Suomen malli"-hankkeessa

Lahden kaupunki on Opetusministeriön laajalla koululaiskyselyllä kartoittanut nuorten harrastustoiveita. Koululaiskyselyyn vastanneiden lahtelaisten lasten ja nuorten eniten toivottuihin harrastuksiin kuului mm. liikuntaa eri muodoissa, valo- ja videokuvausta, kädentaitoja, pelisuunnittelua ja koodausta, ruuan valmistamista, katutaidetta, eläintoimintaa ja mopon korjausta sekä paljon muuta.

Kaupunki on myös kartoittanut niitä harrastustoimijoita, jotka olisivat kiinnostuneita tekemään yhteistyötä Lahden kaupungin kanssa "Suomen harrastamisen mallin" pilotissa. Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; on ilmoittanut olevansa kiinnostunut tarjoamaan nuorille harrastuskohteen, johon sisältyy sekä kädentaitoja, teknistä harrastusta että viestintää. <https://minedu.fi/suomen-malli>

MTV Uutiset uutisoi asiasta: "Yli kolmasosa suomalaiskunnista on lähtenyt mukaan malliin, jonka tarkoitus on turvata nuorille maksuttomia harrastuksia koulupäivän aikana. Suomen malli perustuu lasten omiin harrastustoiveisiin, jotka vaihtelevat laidasta laitaan. "Sieltä löytyy nyt tällä hetkellä kärjessä parkouria ja valokuvausta, kiipeilyä, keilausta, ruoanlaittoa että hyvin monipuolisesti kätten työ-harrastuksia." Kokeiluun mukaan lähtevät kunnat saavat harrastusten järjestämiseen liki 10 miljoonaa euroa rahaa."

7.6 Nuorten OH2YOTA äänessä Radiomäeltä joulukuun DYM-kuukautena

Tapahtuma on nimeltään "December YOTA Month" (DYM), ja se on aktiivisista radioamatöörinuorista koostuvan YOTA-yhteisön ylläpitämä ja järjestämä. YOTA:han tarkoittaa "Youngsters On The Air". Vuonna 2020 tapahtuma järjestettiin kahdeksatta kertaa. Tapahtuma poiki kansainvälisesti yli 130 000 yhteyttä 47 nuorisostaseman pitämänä noin kolmestakymmenestä eri maasta. Tapahtuma-aikana nuoret ympäri maailman workkivat – pitivät yhteyksiä - kaikilla modeilla ja bandeilla erikoiskutsuilla, joissa on pääasiassa YOTA-suffiksi. Muu maailma sitten workkii näitä YOTA-asemia ja kerää yhteyksiä awardeja varten.

Suomen DYM-tavoitetta ja aktiviteettia ylläpiti Saku, OH3BKL; työskentelemällä OH2YOTA-tunnuksella useampana päivänä joulukuussa: www.oh3ac.fi/Saku_workkii_pileuppia_OH2YOTA.mp4

7.7 Hacklab'it mukana myös ra-toiminnassa: Jyväskylä, Mikkeli, Lahti ...?

Mitä on Hacklab? Hacklab (tai hackerspace, makerspace, hackspace jne) tarkoittaa yhteisön ylläpitämää työtilaa, joka on kaikille avoin.

Yhteistä kansainvälisen hackerspace-liikkeen ja suomalaisen hacklab.fi:n perusideassa on ylläpitää omaehtoisesti ja riippumattomasti toimivia työtiloja. Hacklab on käytettävissä omalla avaimella – tai kännykällä - juuri silloin, kun itse tarvitsee työtilaa. Hacklab-toiminnasta kiinnostunut liittyy jäseneksi muodollisella kympin parin jäsenmaksulla. Mutta saadaksesen käyttää yhteistä tilaa, jossa on mittalaitteita, komponentteja, työstökoneita, juottimia ym, joutuu maksamaan muutaman kympin kuukausimaksun tilan käytöstä. Kenellä tahansa on mahdollisuus liittyä hacklabin jäseneksi. Tärkeä osa toimintaa on osaamisen jakaminen ja toisten auttaminen. Yhteisön jäsenet pääsevät oppimaan toisiltaan uusia taitoja sekä opettamaan omia taitojaan muille.

Hacklab Lahti toimii hyvissä, itse rakennetuissa tiloissa Kirkkokadulla. Yli sadan neliön tiloissa on mittalaitteita, työkaluja, tietokoneita ja jokunen määrä komponentteja. Hyllyjen päältä ja pöydiltä löytyy pari 3D-tulostinta, CNC-jyrsin ja maalauskoppi. Sekä pienen elektroniikan että suuremman käsityön tekeminen onnistuu hyvin.

OH3AC:n vieraillessa Hacklab'ssa paikalla oli kahdeksan nuorta ikähaarukassa 20-35 vuotta. Yhdellä oli työn alla Raspberry Pi-laite. Kolme nuorta tutki jokusen vuoden vanhaa kirjaimia näyttävää valonauhaa ja mietti sen kytkemistä tietokoneen ohjaukseen. CNC-jyrsin pyöri seinän takana ja etutilassa korjattiin polkupyörän rengasta. Kaappien päällä oli parikin 3D-tulostinta, itse väsätty robotti ja mukavasti komponentteja. Tilaan oli itse tehty järjestelmä, jossa kadulle tulevan portin ja sisäoven sai auki kännykän soitolla. Järjestelmä tarkisti, oliko kuukausimaksu maksettu ja mikäli oli, sytytti samalla kävijälle sisävalot

7.8 Rakentelunurkka nuorille

Kerhon koulutusluokan nurkkaan on valmistunut rakentelu- eli väsäysnurkka. Rakentelunurkassa Kerhon jäsenet – sekä uudet radioamatöörit - unohtamatta vanhoja konkareita – voivat rakentaa, tinata ym. joko uusia laitteita tai korjata vanhoja laitteita.

Rakentelunurkka on ollut Kerhon hallituksen mielessä jo vuosia mutta nyt se on toteumassa kiitos kerhomestari Jermun, OH3KZR; ja Janin, OH3EXS; yhteistyön. Kiitosta kuuluu toki myös Olli-Jukalle, OH2OP; joka on aktiivisesti ollut mukana ideoimassa ja hankinnoissa.

Rakentelunurkkaan hankittiin viisi metallihyllyä, joille on jo nostettu useampia miljoonalaatikoita. Hyllyille sopii myös monet mittalaitteet. Rakentelunurkan vieressä odottavat kymmenet laatikot vastuksia, kondensaattoreita ym. komponentteja käyttöä.

7.9 OH3AC liittyi Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:n jäseneksi

PHLU toimii Päijät-Hämeessä liikunnan ja urheilun kokoavana voimana, palveluiden tuottajana mutta myös ja ennen kaikkea lasten ja nuorten liikunnan että seuratoiminnan parissa. PHLU:n toiminnan arvoina ovat tasa-arvo, yhdenvertaisuus, yhteisöllisyys, monikulttuurisuus, terveet elämäntavat, ympäristön kunnioittaminen ja kestävä kehitys sekä elinvoimainen seuratoiminta, yhteistyö, kumppanuus ja innostaminen. Hienoja arvoja myös radioamatööritoiminnalle.

Toiminnassa on mukana yli 200 yhdistystä, joista noin 170 on urheiluseuroja. OH3AC on mukana keskittyen nuorisotoimintaan ja ra-toiminnan edistämiseen nuorten keskuudessa. PHLU:n kautta Kerho pääsee entistä lähemmäksi aktiivisia, liikkuvia ja monitaitoisia nuoria. PHLU järjestää myös paljon yleishyödyllistä palvelua ja mielenkiintoisia esitelmätilaisuuksia, jotka näin ovat myös kaikkien Kerhon jäsenten käytössä. Pienenä esimerkkinä: Teosto- ja Gramex-musiikkia voidaan esittää Kerhon tilaisuuksissa ilman erillistä lupaa tai raportointia. Suuri, aktiivinen ja aikaansaava keskusjärjestö tarjoaa Kerholle hyvän, turvallisen kumppanin.

PHLU:n kautta Kerhon jäsenet pääsivät mukaan erilaiseen koulutukseen.

8. Kurssi- ja koulutustoiminta

8.1 Lahti edelleen suurin radioamatörikouluttaja

Vuosittain on Suomessa ja kerhon kautta pidetty moduulitutkintoja seuraavasti:

	koko maa kpl	OH3AC*) kpl %-osuus
2009	308 (164 hlöä)	n.a.
2010	321 (190 hlöä)	23 7 %
2011	298	42 14 %
2012	373	47 13 %
2013	389	87 22 %
2014	405	96 24 %
2015	327	47 15 %
2016	396	138 n. 40 %
2017	290	52 n. 18 %
2018	273	89 n. 32 %
2019	267	95 n. 37 %
2020	214	80 n. 39 %

Vuosina 2013-2020 noin joka kolmas tai neljäs moduuli Suomessa suoritettiin kerhon kautta! '* (Kerhon luvuissa on mukana myös hylätyt suoritukset)

Kerho teki keväällä 2017 esityksen, että Päijät-Hämeeseen ja kerhon kursseja palvelemaan nimitettäisiin pätevyystutkija. Nyt kolme vuotta myöhemmin tutkintoviranomaisena toimiva SRAL ei ole ehtinyt vielä vastaamaan kirjeeseen tai esitykseen. Pätevyystutkijan puute on aiheuttanut suuria ongelmia kerhon kurssien järjestämiselle.

8.2 Suomen ensimmäinen perusluokan kurssi etäopetuksena

Kerhon syksyn kurssi (MPK+) alkoi ti 20.10.2020. Ilmoittautuneita kurssille oli 35 henkeä.

Uusina asioina tämän vuoden kurssissa olivat:

- etäopetusmahdollisuus Zoom-yhteydellä,
- kurssilaisille ilmaiset kurssimateriaalit värikopioina sekä
- kurssitakuu.

Ensimmäisenä kurssi-iltana lähiopetukseen Radiomäelle tuli 12 henkeä, joka oli juuri sopiva ja toivottu määrä suojaetäisyyksien kannalta. Etäopetus-yhteydellä oli mukana 23 henkeä. Etäoppilaat tulivat kaikkialta Suomesta ja jopa "koko maailmasta": Utsjoki, Ivalo, Tampere, Inkoo, Joutseno, Helsinki, Eura, Kokemäki, Harjavalta, Vaasa, Jyväskylä, Kangasala, Mikkeli, Pieksämäki, Järvenpää, useampi pääkaupunkiseudulta sekä Kaliforniaan kotiutunut suomalaisnuori ja Belgiassa asuva henkilö. Kurssin osanottajista 12 oli iältään nuoriin luettavia.

Opetus Zoom-yhteydellä onnistui hyvin. Mikrofonin ja kameran asetuksia piti hieman viritellä ja ohjeistaa osanottajia sulkemaan omat mikrofoninsa. Kysymykset opetuksen aikana oli kätevä kirjoittaa chat'illä.

Etäjärjestelmänä oli Zoom-palvelu, jonne ostettiin lisenssi. Opetus pidettiin seitsemänä kolmen tunnin kurssi-iltana alkaen klo 18:00, niin että noin klo 19:30-19:45 pidettiin tauko. Tauon aikana Zoom-järjestelmä nauhoitti siihen asti pidetyn opetuksen ja lähiopetuksessa olleet nauttivat iltapalan: piirakoita, pizzaa tai nakkeja voileipiä ja kahvin kera. Nauhoitukset jaettiin kurssilaisille mm preppaamista varten.

Kamerana käytettiin aluksi kannettavan kameraa, sittemmin "liian-halvalla-ostettua"-webbikameraa. Lopulta ehdottomasti parhaaksi osoittautui kännykän käyttäminen kamerana. Kuva oli skarppi. Mikrofoniksi jätettiin kuitenkin kannettavan oma mikrofoni. Koska jo yhtäaikaisen lähi- ja etä-opetuksen taitaminen on haasteellista, kerhomestari Jermu, OH3KZR; toimi koko ajan lähetyksen laadun ja yhteyksien valvojana. Hän myös seurasi ja välitti Zoom'in chatin kautta tulleita kommentteja ja kysymyksiä. Viimeinen varsinainen kurssi-ilta pidettiin 8.12.2020 jonka jälkeen kurssilaiset siirtyivät tutkintovaiheeseen.

Syksyn kurssi oli erikoisin noin 50 kurssista, joita Kerholla on kymmenen vuoden aikana pidetty. Koronan vuoksi - tai ehkä sen ansiosta - tämä oli ensimmäinen kerta, kun koko kurssin saattoi käydä myös etänä. Opettajalle etäopetus on haaste. Joutuu seisomaan lähes paikallaan ja saamatta palautetta edes oppilaiden kasvonilmeistä. Tai pystymättä käyttämään joustavasti fläppitaulua. Koronarajoitukset tekivät omalla tavallaan oman labyrinttinsä rajoituksineen.

8.3 Kerholla merkkipaalu: 750 moduulin suoritusta

Kerholla täyttyi joulukuussa 2020 jälleen tärkeä merkkipaalu. Syksystä 2010 lukien on kerho kouluttanut ja tutkintojen vastaanottajat pitäneet yhteensä 750 radioamatöörimoduulitutkintoa, joka tarkoittaa keskimäärin 70 tutkintoa joka vuosi. Joko perus- tai yleisluokan tutkinnon on suorittanut 420 henkilöä. Kurseille ilmoittautuneita on kahdeksan vuoden aikana ollut noin 460, joista osa on jättänyt kurssin kesken, tullut myöhemmin uudestaan mukaan tai esim. muuton vuoksi suorittanut kurssin loppuun muualla.

Reputettuja moduuleita on 67 kappaletta eli reputus-% on vuosittain ollut keskimäärin 4-7 %:n välissä.

K-moduuleita on suoritettu 331, T1-moduuleita 375 ja T2-moduuleita 69 kappaletta. Nuorten suorittaminen tutkintojen osuus on tästä noin neljännes.

Mukana luvussa eivät ole ne 75 henkeä, jotka kerhon kursseilta ovat suorittaneet Meri-VHF- (SRC) tai Avomerilaivurin radiotutkinnon (LRC).

8.4 OH3AC T1-koulutusmateriaali, sähköopin alkeet nyt Youtube-videona

Kerhon perusluokan ja yleisluokan kaikki materiaali on ladattavissa: www.oh3ac.fi/ra-kurssi

Jukka, OH2JIN; on tehnyt ainutlaatuisen työn kuvaamalla Youtube-videot kerhon koko T1- eli perusluokan opetusmateriaalista. Youtube-videot ja kerhon koulutusmateriaali on kaikkien halukkaiden katsottavissa, luettavissa ja ladattavissa. Materiaali on tietenkin kaikkien halukkaiden katsottavissa, luettavissa ja ladattavissa. Videoita on yli kahdeksan tuntia ja niihin löytyy linkki kerhon koulutussivuilta: www.oh3ac.fi/ra-kurssi

Jukan ääni on miellyttävä ja videota on sekä mukava katsoa että kuunnella. Vaikkapa ajaessa tai lenkillä.

8.5 Tehokas markkinointi hyvän kurssin tunnusmerkki

Kymmeniä ilmoituksia ympäri Päijät-Hämettä – markkinointia parhaimmillaan! Olli-Jukka, OH2OP; on tehokkaasti kiertänyt Lahtea, Päijät-Hämettä ja jopa keski-Uuttamaata. Aina matkatessaan tapahtumiin ja tilaisuuksiin, Olli-Jukka on kiinnittänyt kurssi-ilmoituksia kauppojen, markettien, ravintoloiden ja baarien, kierrätysmyymälöiden, kyläyhdistyksiön ym ilmoitustauluille. Markkinointia ja tiedotusta by-the-foot! Lyhyt - mutta ei todellakaan täydellinen lista - antaa osviittaa paikkojen lukumäärästä:

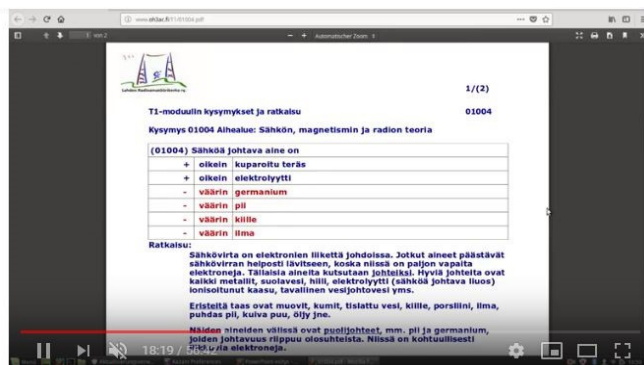
- Liipola kuusi ilmoitusta
- Nastola kaksi ilmoitusta
- Hyvinkää kaksi ilmoitusta
- Mäntsälä kuusi ilmoitusta
- Pukkila yksi ilmoitus
- Laune kolme ilmoitusta
- Hollola neljä ilmoitusta
- Myrskylä kaksi ilmoitusta
- Orimattila kuusi ilmoitusta
- Tuusula viisi ilmoitusta.

Ilmoitukset ovat tuottaneet hyvää tulosta. Viime syksyn kurssille tuli näiden opastamana ainakin neljä kurssilaista ja tämänkin vuoden kurssilaisista jo yksi on ilmoittanut saaneensa kipinän Orimattilassa, kaupan ilmoitustaululla olleesta ilmoituksesta. Joskus perusmarkkinointikin voi olla tehokasta! Ei aina tarvitse hehkuttaa netissä tai muilla sähköisillä tavoilla. Pääasia, että erottuu.

8.6 Perusluokan T1-kysymyksiä nyt selitettynä Youtube-videoilla

Jukka, OH2JIN; on nyt jatkanut hienoa työtä. Uusilla Youtube-videoilla Jukka käy lävitse sivu ja kysymys kerrallaan T1-kysymyspankkia kerhon T1-opetusmateriaalista. Jokaisen kysymyksen kohdalla Jukka selvittää perusteellisesti kysymyksen, mitä kysymyksessä haetaan sekä miten siinä oleva väite ratkaistaan tai tehtävä lasketaan.

Jos tämä ei auta oppimista, niin mikä sitten? Videoiden tarkoitus on tukea varsinaista koulutusmateriaalia ja oppia ymmärtämään tekniikkaa ja tukee siis aitoa oppimista. Lista on pitkä: www.oh3ac.fi/Perusluokan_kysymyksiä_videolla.pdf



T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

Kysymys 01004 Aihealue: Sähkön, magnetismin ja radion teoria

(01004) Sähköä johtava aine on

+ oikein	kuparoitu teräs
+ oikein	elektrolyytti
- väärin	germanium
- väärin	pl
- väärin	kiille
- väärin	ilma

Ratkaisu: Sähkövirta on elektronien liikettä johdoissa. Jotkut aineet päästävät sähkövirran helposti lävitseen, koska niissä on paljon vapaita elektroneja. Tällaisia aineita kutsutaan johtajiksi. Hyviä johtajia ovat kaikki metallit, suolavesi, hiili, elektrolyytti (sähköä johtava liuos) ionisoitunut kaasu, tavallinen vesijohtovesi yms.

Eräitä taas ovat muovit, kumi, tiilattu vesi, kiille, porsilini, ilma, pahas pil, kuta paa, öyö jne.

Näiden aineiden välissä ovat puolijohteet, mm. pl ja germanium, joiden johtavuus riippuu olosuhteista. Niissä on kohtuullisesti 10¹⁰ v/a elektroneja.

Kysymyksiä 1



jkinkamo
Julkaistu 20.5.2018

TILAA 48

8.7 Uudistettu koulutusmateriaali myös muiden kerhojen käytössä

Perusluokan kursseilla on käytetty opetusmateriaalina alunperin Hannun,

OH3NOB; Kangasalan Radiokerholle, OH3ABN; tekemää aineistoa. Aineistoa on kehitetty ja muokattu edelleen voimakkaasti interaktiiviseksi liittämällä opetusmateriaaliin suorat linkit sekä K- että T1- kysymyspankin kysymyksiin.

Opetusmateriaalia on päivitetty aina jokaisen kurssin jälkeen, joskus jopa kurssin aikana. Materiaali on julkista ja saatavilla kerhon kotisivulta. Ainakin 12 muuta kerhoa on jo käyttänyt materiaalia omilla kursseillaan vaikka SRAL on kieltänyt materiaalin käytön. Samoin materiaali on käytössä myös ulkomailla. Materiaalista on valmistunut myös erillinen MPK-versio.

8.8 "Tiimissä hamssiksi 2"-oppimateriaali netissä

SRAL:n kunniajäsenen Heikin, OH3RU (sk); valmistama "Tiimissä hamssiksi 2" -materiaali on ollut ladattavissa kerhon sivulta:

www.oh3ac.fi/Tiimissa_hamssiksi_2.html tai www.oh3ac.fi/TH2.html

8.9 Kurssimateriaali Lahden kirjastoissa ja Radiomäellä

Perusluokan ra-kurssien oppimateriaalia löytyy mm:

- useimmista Päijät-Hämeen mutta erityisesti Lahden kirjastoista Olli-Jukan, OH2OP; järjestämänä.
- kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi on ladattavissa kaikki tarvittava materiaali K-, T1- ja T2-moduulien suorittamiseen
- kerhon kotisivulta löytyy T1-materiaali videolle luettuna.
- kerhon kotisivulta löytyy materiaali, jossa käydään läpi yksityiskohtaisesti tutkintokysymyksiä
- kerholta löytyy lainattavaksi useampi Heikin, OH3RU; kirjoittama "Tiimissä Hamssiksi" ja "Tiimissä Hamssiksi I" -kirjaa.

8.10 Koko kerhon kurssi alusta loppuun

Tunnusomaista kerhon kursseille on se, että niitä järjestämässä ja auttamassa on mukana runsaasti kerholaisia. Kurssin kouluttaja ei koskaan ole joutunut olemaan yksin vaan aina saanut runsaasti apua muilta. Parhaimmillaan kouluttajan apuna on ollut jopa kahdeksan henkilöä. Nämä ovat auttaneet mm. "hikikusojen" pitämisessä, kerhon aseman esittelyssä, opetustarvikkeiden roudaamisessa, ruokailussa ja kahvituksessa ym.

Kurssilaiset ovat yleensä saaneet hyvän välipalan tai jopa aterian kurssin aikana. Illalla kurssille tuleville on tehty voileivät alkupuhteeksi ja tauolla on usein syöty lettuja, köyhiä ritareita, puuroja, pizzaa ym. Hyvä tarjoilu ja ylläpito nostaa koko kurssin henkeä sekä parantaa oppimistuloksia. Täydellä mahalla on mukavampi opiskella. Erityisesti nuoret ovat arvostaneet välipalaa pitkän koulupäivän jälkeen.

Vaikka monet kerholaiset auttoivat kurssien järjestelyissä, erityinen kiitos kuuluu Olli-Jukalle, OH2OP; joka markkinoi kurssia erinomaisen ahkerasti Päijät-Hämeen rintamailla sekä Laurille, OH3RL; Jari-Pekalle, OH3OQ; Vesalle, OH3FYE; ja Jermulle, OH3KZR; provianttijärjestelyistä Michelin-tasolla. Kerhomestari Jermun apu oli korvaamaton varsinaisissa kurssijärjestelyissä. Kouluttajana kurssilla oli Jari, OH2BU.

8.11 MPK:n kenttä sähkökoulutuksen pohjana OH3AC koulutusmateriaali

MPK kouluttaa SVJK-kursseilla miehistöä vastaamaan laajoistakin kenttä sähköverkoista. Näiden oikeaoppinen rakentaminen on tärkeää, kun johtokeskus tai muut siirretään maastoon ja halutaan samalla varmistaa, että keskus saa keskeytymättömän sähköpalvelun. Kenttä sähköverkko tehdään useimmiten perustuen generaattoriin ja sähköverkkoa saatetaan vetää kymmeneen, jopa satoihin kohteisiin.

Näiden sähköverkkojen rakentajien koulutus on osa MPK:n koulutusta. Koulutuksen pohjana on Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; perusluokan T1-koulutusmateriaali. Materiaalin on työstänyt MPK-käyttöön Jukka, OH2JIN.

https://www.youtube.com/results?search_query=jkinkamo+s%C3%A4hk%C3%B6opin+alkeet

8.12 Kurssit yhteistyössä Koulutuskeskus Salpauksen kanssa

Koulutuskeskus Salpaus ja Lahden Radioamatöörikerho ry ovat vuosia tehneet yhteistyötä, jossa ammatillinen opetus ja harrastus täydentävät toisiaan. Koulutuskeskus Salpaus, Lahdessa toimiva Päijät-Hämeen toisen asteen nuorten ja aikuisten ammatillinen oppilaitos on aina ollut ennakkoluuloton edelläkävijä sekä opetuksessa että opiskelijan työelämään valmistamisessa.

Salpaus suosittelee radioamatööritutkintoa osaksi tutkintoja. Salpauksen kautta viitisenkymmentä nuorta opiskelijaa on saanut tutkinnon alleen menestyksekkään ammatin perustaksi. Vuonna 2020 koulun opiskelijoille ei järjestetty omaa kurssia vaan he tulivat kerhon iltakurssille. Kurssin suorittaneet opiskelijat saivat kurssista opetussuorituspisteitä sekä todistuksen.

<http://www.oh3ac.fi/Salpaus%20ja%20OH3AC.pdf>

8.13 Meri-VHF-kurssi

Kerholta pyydettiin Meri-VHF -kurssin järjestämistä. Sellainen järjestetään joko 2021 tai myöhemmin.

9. Muut tapahtumat

9.1 Kaksi kotimaisten kilpailuiden Suomen mestaruutta Lahteen

Kotimaisesta radioamatööritoiminnan Suomen Mestaruudesta kilpaillaan ns. SM-sarjassa. Siihen kuuluu kuusi eri kilpailua vuoden aikana ja tulokseen lasketaan viiden parhaan kilpailun tulos. Kotimaiset kilpailut kestävät joko yhden tai kaksi tuntia. Kilpailun aikana on tarkoitus pitää kahdella taajuusalueella mahdollisimman monta yhteyttä ja samalla yhteys mahdollisimman moneen Suomen maakuntaan. Puheella yhteyksiä pidetään yleensä 130-190 ja sähkötyksellä 70-120 yhteyttä tuona aikana. Kilpailijat toimittavat kilpailulokin järjestäjille ja nämä tarkastavat ja vertaavat yhteyksiä toisilta kilpailijoilta tullesiin lokeihin. SM-sarjassa on erilliset kilpailut sekä SSB- (puhe), CW- (sähkötyks) että RTTY- (digi yhteydet) yhteyksiä varten. Lisäksi oma luokka isoa tehoa ja pientä tehoa varten.

Vuoden 2020 SSB- että CW-osan mestaruudet ratkesivat vasta viimeisessä osakilpailussa, joka oli tapaninpäivänä järjestetty CCF Sprint-kilpailu. SSB-osassa Jari, OH2BU; päihitti kuudella yhteydellä toiseksi tulleen Timo Pohjolan, OH1TM; Ulvilasta, ja voitti Suomen Mestaruuden. Samalla Timo jäi hopealla.

CW-osassa tilanne kääntyi päinvastaiseksi. Timolla, OH1TM; oli yksi yhteys ja yksi piste enemmän ja hän voitti viimeisen osakilpailun ja samalla Suomen mestaruuden Jarin, OH2BU; jäädessä hopealle.

Tulokset: (kolme parasta)

Suomen Mestaruus, SSB (puhe) Iso Teho (>100 W)

1. Jari, OH2BU 42 p.
2. Timo, OH1TM 38 p.
3. Timo, OH1NX 27 p.

Suomen Mestaruus, CW (sähkötys) Iso Teho (>100 W)

1. Timo, OH1TM 48 p
2. Jari, OH2BU 44 p
3. Mika, OH2BJ 25 p

9.2. Kerhon uusi aluevaltaus: SSTV

SSTV tulee sanoista "Slow Scan TV". Eli SSTV-lähetemuodossa lähetetään kuvia. Kun SSTV- eli kuvalähetystä tehdään lyhyillä aalloilla, käytettävissä ei ole paljoakaan kaistanleveyttä. Tämän vuoksi mustavalkoisen kuvan lähettäminen kestää 6-8 sekuntia ja hyvän värikuvan 20-30 sek.

VHF/UHF-taajuuksilla, jossa kaistaa voidaan käyttää enemmän, lähetetään myös liikkuvaa kuvaa. Lähetemuotoa kutsutaan silloin ATV:ksi eli "Amateur TV" SSTV-lähetykset olivat aiemmin vaikeudeltaan aivan toista kuin tänä päivänä. Digitaalitekniikka, nopeat tietokoneet ja lähes rajattomat tallennuskapasiteetit tekevät SSTV-toiminnasta tänä päivänä jokamiehen toimintaa. Kun otetaan huomioon uudet rigit, jotka voidaan kytkeä USB-kaapelilla tietokoneeseen, homma on taas askeleen helpompaa.

SSTV-ohjelmien lataus netistä käy hetkessä. Saku, OH3BKL; asensi ohjelmat ja yllättyi niiden käytön helppoudesta. Kuvaan tulevien tietojen asentaminen vaati muutaman minuutin kokeilun, mutta sekin onnistui helposti. Kuvina voi lähettää kännykän kameralla otettuja kuvia tai hakea netistä sopivia kuvia. OH3AC:n tultua SSTV-taajuudelle 14.230 kHz pile-up oli valmiina. Tässä muutama esimerkki kuvayhteyksistä.

www.oh3ac.fi/cqsstv.jpg

www.oh3ac.fi/IK8HOG.jpg

9.3 Kerholle kasaan enemmän tai vähemmän aktiivisten kilpailujoukkue?

Kerhon asemat ja antennit ovat kohtuullisen hyvässä kunnossa. Radiomäeltä "vetää" hyvin, eikä linukalle ole aina ollut edes tarvetta. Nuorisotoimikunnan vetäjä Saku, OH3BKL; heitti kehään ajatuksen, että voisimmeko yrittää kasata vapaamuotoista kiinnostuneiden porukkaa, joka alkaisi työskentelemään aktiivisemmin sekä kotimaisia että ulkomaisia kilpailuita.

Sama porukka voisi kilpailuista saatavien kokemusten perusteella myös miettiä parannusta kerhon antennikalustoon ja laitteisiin radiohuoneessa. Porukkaan on tervetullut jokainen, jota kiinnostaa kilpailuworkkiminen. Ei tarvitse olla vielä mikään hirmuworkkija, kilpailuissa tulee kokemusta ja itsevarmuutta. Porukassa myös kilpailun tietotaito menee eteenpäin asiasta kiinnostuneille. Kilpailuita on myös monenlaisia. Kaikki eivät osaa sähkötystä, jotkut eivät halua puhekilpailuun tai digimode-kisoihin. Mutta lopulta kaikille löytyy joku mode, josta pitää. Eikä tarvitse joka kilpailuun osallistua, mukaan vain kun huvittaa.

9.4. OH3AC mukana MPK:n HF-viestiliikenneharjoituksessa

Kerho oli mukana OI3MPK-tunnuksella Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; järjestämässä kahdessa vuoden suurimmassa valtakunnallisessa viestiliikenneharjoituksessa pe-la 27.-28.3.2020 sekä pe-la 20.-21.11.2020

Harjoituksessa testattiin vapaamuotoisten sanomien välitystä OH-viestiverkossa maan eri osien välillä Winlink Express-ohjelmalla. Harjoitus sisältää myöskin puheyhteyksien testausta. Myös OI3MPK-asema oli mukana harjoituksessa

"Laitoin pelit tulille ja jostain syystä soittimet soi ja viesti kulki. Kenwood ja Tommin, OH2BFA; tuoman läppärin yhdistelmä pelitti. Valitettavasti

kokoontumisrajoitukset ja Uudenmaan raja vähensivät tiimiä. Yhteydet onnistuivat enemmän kuin mainiosti!" Timo, OH3TMI

10. Varsinainen kerhotoiminta

10.1 Kerhoillat jatkuivat joka maanantai läpi vuoden

Kerhoillat pidettiin Radiomäellä maanantaisin klo 18:00 alkaen radioamatööriaiheisen keskustelun merkeissä. Osallistujamäärä oli yleensä 12-25 henkilöä, mutta laski pahimpaan koronaepidemia-aikaan 4-5 osallistujaan. Ensimmäinen paikalle tullut laitto kahvit päälle ja kahvia juovat laittoivat ainakin sen yhden euron kahvikassaan. Pullaa ja muuta naposteltavaa oli aina saatavilla.

Kerholle voi myös soittaa, sopia skedin tai muuta mukavaa! Jos on tulossa Radiomäelle tai on suljetun portin takana, voi soittaa ja katsoa, onko kerholla ketään. Usein on. Numero on 046 938 4050

10.2 OH3AC mukana isoissa kilpailuissa – lokit LoTW-palvelussa

OH3AC oli mukana CQ WW CW maailmanmestaruuskilpailussa. Joka vuoden marraskuun viimeisenä viikonloppuna järjestetään radioamatöörien sähköityksen (CW) maailmanmestaruuskilpailut. Kilpailun järjestää amerikkalainen CQ-lehti ja kilpailun nimi on "CQ WW CW", jossa "WW" tarkoittaa World Wide, maailmanlaajuinen. Kilpailussa työskennellään kaikilla perinteisillä radioamatööritajuuksilla 160-80-40-20-15-10 m, mutta ei 30-17- 12 metreillä (ns. WARC-bandit), koska siellä ovat kilpailut sovitusti kiellettyjä. Kilpailussa pyritään saamaan yhteys mahdollisimman moneen maahan mahdollisimman monella maantieteellisellä alueella (zone). Yhteydestä omaan maanosaan saa pisteet, toiseen maanosaan kolme pistettä.

OH3AC osallistui 15 m single band low power luokkaan. Ajoi siis vain 15 metrillä ja pienellä (100 W) teholla. Yhteyksiä tuli 280 kpl. Operaattorina oli Jari-Pekka, OH3OQ. Oikeiden oppien mukaan maski oli valmiudessa, jos radiohuoneeseen tulisi joku toinen!

Kerho on ollut useissa suurissa kansainvälisissä kilpailuissa sekä CW-, SSB-että digiläheteluokissa. Kaikkien kisojen lokit on lähes välittömästi kisan jälkeen ladattu LoTW-järjestelmään ja kuittauksia on tullut jo puoleen yhteyksistä. Operoinnista on HF-taajuuksilla vastannut pääasiassa Jari-Pekka, OH3OQ

10.3 Kerho tiistaitestissä 20., osanottajia 81

OH3AC oli mukana 2020 useana kuukautena (9/12) myös VHF/UHF-taajuuksien suositussa 2 metrin tiistaitestissä. Aiemmin kisaa kutsuttiin tiistaitestiksi – ja sillä nimellä vanhemmat OM't edelleen kisaa kutsuvat. Nykyään "virallinen" nimi on NAC VHF-kilpailu, ja se ajetaan edelleen joka kuukauden 1. tiistai aina samaan aikaan 20:00-24:00 SA. Kilpailu on samaan aikaan kaikkialla Euroopassa ja välillä saadaan pitkiäkin yhteyksiä ulkomaille. Pisteet tulevat yhteenlaskettuna kaikkien yhteyksien pituudesta sekä jokaisesta eri ruudusta (KP20, KP22 jne) saatavasta 500 pisteen bonuksesta.

NAC 2018 VHF Yleinen vuositulokset

Sij	Tunnus	Tulos	krt	Sij	Tunnus	Tulos	krt
1.	OH1ND	355057	9	2.	OH5LK	309827	10
3.	OH4LA	268887	9	4.	OH2KW	248022	11
5.	OH6UW	244909	12	6.	OH3TR	242478	12
7.	OH6GUA	211196	12	8.	OH1MA	210002	7
9.	OH4YA	201904	12	10.	OH6VV	198749	12
11.	OH7XM	187176	7	12.	OH6PA	168338	12
13.	OH3DP	163655	11	14.	OI3V	161983	10
15.	OH6DX	160613	12	16.	OH8MGK	154454	9
17.	OH1RI	139432	12	18.	OG3G	137210	3
19.	OH3NE	131672	9	20.	OH3AC	131137	9

Tiistaitestien työskentelijöinä ovat olleet Yrjö, OH3CK; Jaska, OH3LV; ja Jari-Pekka, OH3OQ

10.4 Yhteistyö DX-kuuntelijoiden kanssa

Kerho on tiedottanut DX-kuuntelun erikoisyhdistykselle Lahden Radioharrastajille säännöllisesti toiminnastaan ja toivottanut jäsenensä tervetulleiksi kerhon tilaisuuksiin. Lahden ja Päijät-Hämeen DX-kuuntelijoiden yhdysiteenä toimiva seura kokoontuu kunkin kuukauden ensimmäisenä lauantaina yleensä museon auditoriossa. Useat kerholaiset ovat olleet myös mukana näissä kokoontumisissa.

Yhdessä Lahden Radioharrastajien kanssa keskusteltu keskiaaltoaseman pystyttämistä Lahteen.

10.5 Kerho luopui postilokerosta – posti nyt suoraan kerhon osoitteeseen

Kerho päätti luopua postilokerosta. Kerhon postiosoite on jatkossa sama kuin kerhon käyntiosoite:

Lahden Radioamatöörikerho ry. OH3AC
Vanha Radioasema
Radiomäenkatu 43
15100 LAHTI

Lokeron vuokrasta säästyneet rahat on käytetty arvomaailman mukaisesti uusien radioamatöörien kouluttamiseen ja positiiviseen radioamatööritoimintaan.

10.6 GDPR rekisteritiedot kaikille kerhoille

Euroopassa astui 25.5.2018 voimaan tietosuojalaki, GDPR. Asetuksen tarkoituksena on vahvistaa yksityishenkilöiden tietojen suojaa. Kerhon suojaa jäsentensä ja OH3AC Kerhokirjeen tilaajien henkilötietoja ja toimii asetuksen edellyttämällä tavalla.

Kerho laati ensimmäisenä kotimaisena ja tähän mennessä ainoana yhteisönä yleiset ohjeet, joita kaikki kerhon voivat käyttää. Kerhon laatimat uuden tietosuojalain mukaiset rekisteriohjeet koskevat erikseen jäsenrekisteriä, omakutsupalvelua ja OH3AC Kerhokirjettä.

10.7. Tyylikäs OH3AC Kerhopaita nyt edullisesti ja nopeasti

Saku, OH3BKL; teetti kerholle erän tyylikkaita kerhopaitoja. Paitoja on kolmea kokoa: L, M ja XL. Paitaan on prässätty tyylikkään kokoinen – ei liian

iso - kangasmerkki Kerhon logolla ja tunnuksella. Paita on tunnettu ja laadukas Clique Classic, 100 % esikutistettu kampapuvullainen T-paita, jonka kaulusresori sisältää aitoa Spandexia, lisäksi peitetty ja vahvistettu olka- ja niskasauma. Malli Unisex, sopii sekä miehille että naisille. Paino 155-160 g/m². Väri musta. Paidan hinta vaivaiset 15 €. Kerholla on myös nähtävillä muutama mallikappale.

10.8 MobilePay ja ePassi maksuvälineinä

Kerhon jäsenmaksut, leirimaksut, lahjoitukset ym sekä kerholta ostetut laitteet ja tavarat voi maksaa joko MobilePay:llä tai ePassilla, josta ehdotus tuli Terolta, OH3EQN.

MobilePay: Voit maksaa kaikki Kerhon maksut: "Kuin käteinen, mutta tätä päivää" Kerhon jäsen-, kurssi- ja leirimaksut, paitojen tai muiden tuotteiden maksut tai ostot tai vaikkapa kahvikassasta unohtuneet kolikot voi nyt maksaa myös MobilePay:llä numeroon 0400 503 221.

ePassi: "OH3AC" on nyt sekä kulttuuri- että henkilöstöetu-tuote Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsen- ja kurssimaksun tai tukimaksun voi nyt maksaa myös ePassilla.

Työnantaja voi tukea työntekijän harrastuksia verovapaasti 400 € vuodessa. Työntekijä voi käyttää sen vapaasti haluamaansa kulttuuri- tai liikunta-palveluun esimerkiksi maksamalla OH3AC:n jäsenmaksun tai kerhon kurssimaksun. OH3AC on nyt siis kulttuuripalvelu!

Työnantajan lataama vuosittainen saldo nollautuu käyttämättömiltä osin, yleensä viimeistään vuoden lopussa. Miksei siis niitä viimeisiä kympejä tai euroja voisi käyttää tukemaan Kerhon toimintaa, vaikkapa ylimääräisen jäsenmaksun muodossa. Epassia käyttää jo 800.000 henkeä mm maksamaan lounasetujaan.

10.9 ARRL Radio Handbook 2018 Lahden pääkirjastossa

"ARRL Radio Handbook 2018" -kirjan hankintatoivomus jätettiin 27.12.2017. Kiitos kirjaston uutteruuden, kirja saati lainahyllyihin.

"ARRL Radio Handbook 2018" on radioamatöörien tekninen "raamattu." Se on jatkuvasti uusiutuva tekninen käsikirja, kuitenkin aina lähtien myös perustekniikan esittelystä. Kirja, johon jokaisen tulee joskus tutustua! Kevään 2019 aikana haettiin uutta painosta.

10.10 Vieraat kerholle aina lämpimästi vastaan

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; arvomaailmaa on pyrkiä aina huomioimaan kerhoiltaan tai kerholle tuleva uusi henkilö. Sillä, onko hänellä vielä tutkintoa tai ei, ei ole merkitystä. Toivottavasti olemme tässä onnistuneet. Arvomaailmaan kuuluu myös vastata kerholle tulleihin sähköposteihin nopeasti tai välittää ne eteenpäin nopeaa vastausta varten.

Kerholla on vuoden ajan vierailut lukuisa määrä vieraita muualta Suomesta ja myös ulkomailta.

10.11 Kerhotilojen siisteydessä omatoimisuus kunniaan

Aktiivisen toiminnan ja kurssin alkaessa toivotaan myös jäseniltä yhteisiä ponnistuksia siisteyden ylläpitämiseksi. Roskat ym. laitetaan roskakoriin, jonka voi tyhjentää ulkona olevaan sekajäteastiaan. Kertakäyttöastiat jouduttiin koronapandemian vuoksi ottamaan uudestaan käyttöön.

Koulutusluokan lattialla on helposti likaantuva ns. messumatto. Matolla on

tärkeä rooli pyrittäessä poistamaan isosta tiiliseinäisestä luokasta kaikua. Kengät tulee aina myös pyyhkiä huolellisesti koulutusluokkaan mentäessä. Maton imuroiminen on melko työläs toimenpide. Varsinaisia siivousvuoroja ei ole määrätty. Mikään ei estä ketä tahansa jäsentä aina silloin tällöin käyttämästä harjaa ja siffeliä tai pölynimuria.

Kerholaisia pyydetään huomioimaan yhteisten tilojen siisteys sekä auttamaan oma-aloitteisesti siisteyden ylläpidossa.

10.13 Teltta esittelytoimintaa varten

Radioamatööri toiminnan esittely on tärkeä asia. Kaikki palaset, työkalut, pitää olla kunnossa niin että esittely onnistuu vaivattomasti.

Kerhon hallitus päätti hankkia esittelyteltan. Ei mitä tahansa soputelttaa eikä kokokomppania-hallia vaan kunnollisen esittelyteltan. Sellaisen, joka antaa tyylikkään kuvan esittelijästä. Nyt hankitun 3 x 6 m teltan kokoa jopa 60 sekunnissa. Noh, ekalla kertaa pystyttämiseen meni viisi minuuttia mutta purkamiseen vain kaksi minuuttia.

Telttaputket ovat alumiinia ja kankaiden kanssa se painaa vain 30 kg. Kulkee mukana auton takapenkillä mukana tullessa laukussa. Sateen-, UV:n ja kananmunan kestävä. Neljä eri korkeutta. Kolme sivua saa auki/kiinni vaivatta ja neljännenkin pienellä vaivalla. Teltta sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön. Ei tarvitse enää vuokrata Messukeskukselta kalliilla eikä kinuta telttaa sieltä, täältä. Muutama vuosi sitten lunastetun oman otsalaudankin saa kätevästi paikalleen.

10.14 Tanelle, OH3YR; kerholta joululahjaksi paketti kuulakärkikyniä

Tane, OH3YR; sai taas joululahjaksi yli neljän kilon kuulakärkikynäpaketti

Kerho kokoushuoneen nurkassa on kohta kymmenkunta vuotta ollut pahvilaatikko ja laatikon kyljessä teksti "ylimääräiset kuulakärkikynät". Tane, OH3YR; kerää kuulakärkikyniä. Muutama vuosi sitten hänellä oli niitä yli 5000 kynää kerättyinä, mutta luku on varmaan siitä kasvanut, koska mm. Pohjois-Karjalan Radiokerholtakin, OH7AB; on kerätty Tanelle kyniä.

OH3AC on kolmesti aiemmin paketoitunut Tanelle kyniä – joululahjaksi.. Siitä voit lukea seuraavasta kerhon kotisivun linkistä:
<http://www.oh3ac.fi/oh3yr.html>

Nyt joulun lähestyessä oli kerhon taas aika muistaa Tanea. Laatikko on taas pikku hiljaa täyttynyt – varsinkin kun Kerhon lukuisat XYL:t ovat kehottaneet OM:ään viemään siivouksen jälkeen kynät kerholle. Kyniä on tullut runsaasti myös Järvenp ... ähh ... Keski-Uudenmaan Radiokerholta, OH2AP. Kerhomestari Jermu, OH3KZR; kuvasi kynäkasas kokospöydällä ja paketoine lähteväksi Tanelle.

10.15. Pankkitili vaihtui Danske Bank'ta Helmi Säästöpankkiin

Kerhon pankkitilit ovat olleet hyvin pitkään Danske Bank'ssa. Keväällä 2020 pankista tuli ilmoitus, että he tulevat muuttamaan pankkitilien numerot ja veloittamaan niiden käytöstä yritystilien maksut. Kumpikin peruste ärsytti Kerhon hallitusta. Ja kun Danske Bank vielä sulki tilit vaatimuksiensa tueksi, yhteistyö pankin kanssa päätettiin lopettaa.

Hallitus pyysi tarjoukset kotimaisilta pankeilta. Osuuspankki ja Helmi Säästöpankki antoivat käytännössä samantasoiset tarjoukset, mutta Osuuspankki olisi velottanut 100 euroa tilin avaamisesta. Se käänsi vaakakupin Helmi Säästöpankin eduksi. Myös paikallisuus toi pari virtuaalista

lisäpistettä.

Uusi pankki on siis paikallinen Helmi Säästöpankki ja uusi tilinumero **FI21 4212 0010 2892 27**. Pankin vaihdosta johtuen Kerhon jäsenmaksut lähtivät maksuun vasta joulukuussa 2020.

10.16 Pauli Pietiläisen vierailu

Kerhoon otti lokakuun alussa yhteyttä Pauli Pietiläinen ja kysyi, josko Kerho olisi kiinnostunut ottamaan vastaan hänen isänsä Keijon, OH2AZR; QSL-kokoelman. Keijo kuoli muutama vuosi sitten ja talon tyhjennyksen yhteydessä lapset löysivät hienon, kansioihin kerätyn QSL-kokoelman. Keijo oli aktiivinen erityisesti 50 MHz:llä (6 m) ja korttikokoelma oli mahtavan suuri sisältäen kortteja aina 1960-luvulta.

Isänsä QSL-kortteja selatessaan Pauli löysi korteista ilokseen myös vanhan, OH3AC-kerhon 1990-luvun QSL-kortin, jossa oli mainittu Lahden urkuviikot. Mikä sattuma onkaan, että Pauli on paitsi Lahden seurakuntapastori, myös urkuviikkojen johtaja. Tuodessaan isänsä kortit Kerholle, hänelle luovutettiin vanhasta Kerhon kortista muistoksi alkuperäiskappale.

www.oh3ac.fi/Kortti-UrkuviikkoKokoTeksti.png

Lahden kansainvälinen urkuviikko on 1973 lähtien pidetty kansainvälinen urkumusiikkiin keskittyvä tapahtuma.

Kerholla pidetyssä mukavassa keskusteluhetkessä käytiin läpi muutkin Kerhon piirissä olevat seurakuntalaiset. Yllättävän monta niitä löytyikin – olihan Kerholla yhteen aikaan jäsenenä peräti neljä pappia. Myös muisteltiin Keijon, OH2AZR; aktiivista radioamatööritoimintaa.

<http://www.mahdollisuus.fi/stoorit/kodin-kiltti-poika/>
www.oh3ac.fi/Pauli_ja_Paivi_OH3SL.jpg

10.17 Sammutuspeitteet ja ensiapupakkaukset Kerholle

Valppaasti yhteiskunnallisia asioita seuraava Olli-Jukka, OH2OP; huomautti kerhoillassa, ettei Kerholla ole juurikaan turvallisuuteen ja ensi-apuun liittyviä tarvikkeita. Kerhomestari Jermu, OH3KZR; kävikin hankkimassa Kerholle sammutuspeitteitä ja ensiapupakkauksia. Samalla tarkastettiin sammutinpullojen viimeiset käyttöpäivät – nekin ovat kunnossa.

Kerhon(kin) tulee varautua omien jäsenten tai vierailijoiden loukkaantumisiin tai onnettomuuksiin ja Kerholla pitää pystyä antamaan ensiavun. Teoriassa paljon elektroniikkaan olevissa tiloissa voi pahimmillaan syttyä myös tulipalo. Varautuminen on viisautta!

10.18 Useita talkoita tekniikan ja tilojen eteen

Kerholla järjestettiin vuoden 2020 aikana vain pieniä talkoita. Monet talkoista pidettiin viikonloppujen tai maanantaisten kerhoiltojen yhteydessä.

Talkoot keskittyivät pääasiassa antennijärjestelmien kunnossapitoon ja kehittämiseen. Erityisesti antenneita vaihtava releboxi oli monesti huollon tarpeessa.

Kerhon HF-maston rotaattorin ohjausboxista tuli savut ulos. Samalla arveltiin, että olisi parempi vaihtaa myös itse rotaattori mastossa. Uusi rotaattori tilattiin Jyrkiltä, OH6CS; alias "koneita.com". Paketti tuli seuraavana päivänä. Kerhon HF-masto on 2 x 18 metrin teleskooppi-alumiinimasto. Korkeutta siis ylös nostettuna noin 33-35 metriä. Ylempi eli ohuempi osa laskettiin veivillä alas, jolloin työskentelykorkeudeksi saatiin

vajaa 20 metriä. Vaikka sisämastoa ei ole kymmeneen vuoteen laskettu alas, se onnistui melko helposti. Masto on Token, OH6RM; taattua työtä ja täyttää tänä vuonna 20 vuotta.

Henkilönostimella nousiin noin 20 metriin ja vaihdettiin rotaattori. Kaikkine kummelluksineen työ kesti niin pitkään, että ilta alkoi jo hämärtymään. Henkilönostin piti palauttaa maanantai-aamuna, joten ohjauskaapelin kiinnitys ja biimin suuntaus piti tehdä kiipeämällä. Sekin onnistui helposti. HF-antennia voi nyt kääntää ja workkia kaikkiin suuntiin. Talkoissa oli päällismiehenä Jari-Pekka, OH3OQ; ja ahkerina työntekijöinä Tomi, OH3TKN; Timo, OH3TMI; Jari, OH2BU; Tomin kaveri Olli, Saku, OH3BKL; ja Samuli, kaksi vuotta sitten Kerhon kurssin suorittanut perusluokkalainen. HF-maston osalta talkoot jatkuivat myöhemmin 6 metrin eli 50 MHz:n antennin kunnostamisella. Ja parin roottorista unohtuneen pultin kiinnittämisellä.

10.19 Vie paperisi "Kuituselle" - kerho saa rahaa!

Kerhomme on myös ekokerho! Toivottavasti myös moni jäsen kierrätykseen ja toimittaa kierrätyspaperin – siis sanomalehdet, esitteet ym. "Kuituselle": Uusiomateriaalit Recycling Oy, Vipusenkatu 26, 15230 LAHTI. Kun vie heille paperia ja antaa tunnuksen "Radioamatöörit" saa OH3AC aina muutaman euron lisää toimintaansa. Harkitseminen arvoinen asia, varsinkin jos pääset pienen toimiston tai työpaikan papereihin käsiksi?

Kerho on vuoden aikana "Kuitusen" kautta saanut kolme lahjoitusta.

10.20 Kirjasto ja oleskelutilat kehittyvät

Kerhon koulutusluokan perälle on vuodesta 2019 lähtien rakennettu radioaiheista kirjastoa, tv- ja oleskelunurkkausta. Projekti on edennyt aimo harppauksin eteenpäin, kiitos Olli-Jukan, OH2OP.

Koulutusluokan huonekalut, kouluttamiseen liittyvät tarvikkeet sekä iltapalan tekemiseen ja nauttimiseen tarvittavat keittiövälineet ovat tänä kesänä saaneet oivan tasonnousun, kiitos Olli-Jukan, OH2OP; uurastuksen. Koulutusluokasta löytyy nyt mikroalouunia, kahvinkeitintä sekä lukuisia määriä astioita ja ruuanlaittotarvikkeita. Myös viihtyisät tuolit ja pöytäryhmät ovat tekemässä koulutusluokasta yhä houkuttelevampaa kokonaisuutta.

10.21 Kävijä- ja käyntimäärät vuonna 2020

Kerhon vieraskirjan ym. mukaan kerhon toimintaan on vuoden aikana osallistuttu seuraavasti: (käyntiä tai osallistumista)

- vierailut kerhoilloissa xxx, (2019 1312; 2018 1435; 2017 1603; 2016 1554; 2015 1340; 2014 1001; 2013 876; 2012 696),
- tutkinnot 0, (92, 95, 60, 138, 65, 65, 40, 38),
- päivystykset OH3R-aseamalla xxx, (48, 52, 39, 22, 8, 18, 0, 44),
- koululaisesitykset 0, (123, 1396, 66, 22, 0, 0, 0, 967),
- kursseihin osallistuminen 120, (550, 650, 465, 745, 333, 301, 267, 325),
- muu toiminta (työskentely ym.) xxx, (423, 350, 812, 612, 644, 356, 420, 145)

Yhteensä xxx, (2870, 3930, 3045, 2791, 2355, 1741, 1603, 1376) käyntiä tai osallistumista. Merkittävää osaa käynneistä tai osallistumisista ei kuitenkaan kirjata vieraskirjaan.

11. Tiedotus

11.1 "OH3AC Kerhokirje" Suomen kattavin radio- ja radioamatöörijulkaisu

Kerhon tapahtumista lähetettiin 10 (2019:13; 2018: 13; 2017: 14; 2016: 14; 2015: 15) "OH3AC Kerhokirjettä" sähköpostilla jäsenille ja muille kiinnostuneille. Kerhokirjeet on julkaistu myös kerhon kotisivulla ja keskustelupalstalla. Kirjeistä 5 lähetettiin keväällä ja 5 syksyllä.

Kirjeissä kerrottiin kerhon ajankohtaisista tapahtumista, kursseista, esitelmistä sekä yleisistä ra-toimintaan liittyvistä mielenkiintoisista asioista.

Kerhokirjeestä löytyi useampia "uutisvoittoja" eli asioita, jotka Kerhokirjeen uutisoinnin jälkeen saivat laajempaa huomiota tiedotusvälineissä.

Kerhokirjeiden yhteenlaskettu sivumäärä on ollut 382 (445) ja niissä on julkaistu yhteensä noin 960 (1040) kerhoa tai ra-toimintaa koskevaa uutista eli keskimäärin 65-70 juttua kerhokirjettä kohti. Kerhokirjeen sivumäärä vakiintui mutta se oli edelleen sisällön määrällä laskettuna Suomen suurin radioamatöörijulkaisu. Kun käytännössä hieman yli puolessa jutuista oli linkki tai linkkejä edelleen, toi OH3AC Kerhokirje luettavaa noin 4000 sivun verran.

Sähköpostitilaajia oli vuoden lopussa 820+ ja lukijoita noin 1900-2300 kerhokirjettä kohden. Lukijamäärää on vaikea arvioida, koska eräät kerhot lataavat OH3AC Kerhokirjeen myös omille sivuilleen ja jäsenilleen.

OH3AC Kerhokirjeen skooppi on laajempi kuin pelkästään ra-toiminta: kaikki joka liittyy radioon ja jolla voi olla joku liittymäpinta ra-toimintaan.

Radioamatööri-lehti ilmestyi vuonna 2019 8 kertaa. Vertailukelpoinen kokonaissivumäärä oli 336 sivua (vuonna 2018: 404).

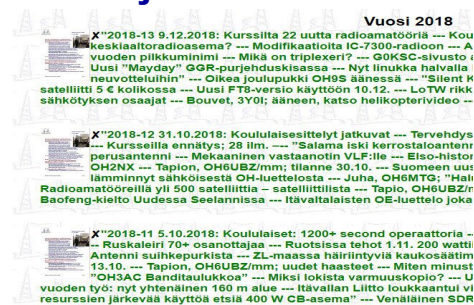
Kerhokirjeen säännöllisiä tai ajoittaisia avustajia oli yli 45 kaikkialta maasta. Varsinaisen toimitustyön teki Jari, OH2BU.

11.2. Kansalliskirjasto virallisti OH3AC Kerhokirjeen tiedotusvälineeksi

Suomessa kaikki kirjat, aikakauslehdet, sarjat, sanomalehdet, nuotit, kartat, äänitteet ja jatkuvat julkaisut ovat vapaakappalelain alaisia. Julkaisijan tulee toimittaa näistä kuten erilaisista verkkojulkaisuista kopiot vapaakappalekirjastoille, joista Kansalliskirjasto on tärkein.

Kansalliskirjasto on antanut "OH3AC Kerhokirjeelle" ns. ISSN-numeron (International Standard Serial Number) joka on säännöllisesti ilmestyvien julkaisuiden kansainvälinen standardinumero. Se annetaan pääasiassa lehdille, sarjoille ja muille jatkuville julkaisuille.

Ennen päätöstään Kansalliskirjasto tutki "OH3AC Kerhokirjeen" aikaulottuvuuden ja saatavuuden. "OH3AC Kerhokirjeen" ISSN-numero on ISSN 2669-8439. ISSN-tunnus on kansainvälinen ja "OH3AC Kerhokirjeen" numero tulee jatkossa löytymään myös kansainvälisistä tietokannoista. Se palvelee koko julkaisualaa ja kirjastosektoria sekä tukee julkaisujen tunnistamista, käsittelyä ja löytyvyyttä. Jatkossa "OH3AC Kerhokirje" tulee löytymään – ikuisesti – Kansalliskirjaston arkistoista ja ihmetyttämään tulevaisuuden lukijoita.



11.3 Facebook ja Twitter

Kerholla on omat sivut sekä Facebookissa että Twitterissä. Facebook-sivulla on tiedotettu kerhon tärkeimmistä tapahtumista kuten kurseista ja kokouksista. Myös Twitter-tilillä on tiedotettu, tosin harvemmin. Instagram'in käyttö on jäänyt vähäiseksi.

11.4 Kotisivu www.oh3ac.fi

Kotisivun yleisilme on pidetty perinteisenä mutta sisäistä järjestystä on kehitetty luettavuuden parantamiseksi. Etusivusta on tullut uutissivu, joka kertoo paitsi uutiset myös sivuille tehdyt muut lisäykset. Sisältö on painottunut OH3AC Kerhokirjeen ilmestymiseen.

12. Kerhon jäsenpalvelut

12.1 Omakutsupalvelu kaikille jäsenille

Kaikille kerhon jäsenille on avattu kaksinkertaiset @oh3ac-omakutsut: omalla tunnuksella ja myös omalle nimelle (etunimi.sukunimi)! Jos kerhon tiedossa on ollut jäsenellä oleva useampi tunnus, omakutsu on avattu niille kaikille. Eräissä tapauksissa nimelle avattu omakutsu on avattu "virallisen" nimen lisäksi myös kutsumanimelle! Nyt ei siis tarvitse muistaa kaverin sähköposti-osoitetta.

Omakutsuja oli vuoden lopussa käytössä noin 885 kappaletta.

12.2 Keskustelupalsta aktiivikäytössä

OH3AC Keskustelupalstalle löytyy linkki kerhon kotisivun vasemmasta palkista. Keskustelupalsta on osoittanut tarpeellisuutensa, sillä eräitä keskusteluita on luettu jopa yli 1500 kertaa. Keskustelupalsta on ryhmitelty kerhon tiedotukseen, koulutukseen, yleiseen keskusteluun sekä kauppapaikkaan.

12.3 Kerholla 4.2 km alumiinia antenniprojekteihin, vaikkapa 525 yageia?

Kerho sai hyvän ja edullisen tarjouksen alumiiniputkierästä. Tarjous oli sellainen, että "siitä ei voinut kieltäytyä". Kerhon koulutusluokasta löytyy nyt noin 4.2 km (jep, siis 4 200 m) 6 mm:n alumiiniputkea kauniissa kasoissa. Alumiinin seinämäpaksuus on 1+ mm.

Alumiini on laadultaan erittäin hyvää, kevyttä ja helposti työstettävää ja sopii erityisesti VHF/UHF-alueen antenneihin. Siis 70 cm, 2 m, 4 m ja pienellä varauksella 6 m antenneihin. Yhdellä tai kahdella antennirakennuskurssilla ei tällaista määrää alumiinia saa tietenkään kulutettua. Jos alumiini käytettäisiin pelkästään 8 elementin 2 metrin yageihin (beameihin), siitä riittäisi tavaraa 525 antenniin. Sillä tekisi jo antennin jokaista aktiivista hamia varten Suomessa. Erityinen kiitos Laurille, OH3RL; ja Mikalle, OH3BZK; jotka hoitivat kaupan ja kuljetuksen Kerholle.

Koska alumiinia on enemmän kuin Kerho tai antennirakennuskurssit koskaan tulevat tarvitsemaan, myydään alumiinia kerholaisille ja jäsenille nyt edullisesti hintaan 0,20 €/m tai 20 centtiä/metri. Yhden kuuden metrin kangen hinta on siis 1,20 €. Siis käytännössä ilmainen. Tupakka-askin hinnalla saa elementtialumiinit 4 x 12 el kahden metrin antenniin.

12.4 Älyavaimia kerholaisille

Kerhon portista ja Kerhon tiloihin pääsee sekä tavanomaisella Abloy -ura-avaimella että iLOQ-älyavaimella. Jos käyttää tavallista Abloy -ura-avainta, joutuu Vanhan Radioaseman ulko-oven vierestä kaivamaan putkilukosta älyavaimen, jolla pääsee sisälle. Putkilukosta löytyvä avain tietenkin pitää heti palauttaa paikalleen, ettei se vain unohdu sisälle.

Helpommin Kerholle pääsee, kun lunastaa älyavaimen. Avaimen lunastus- tai panttihinta on 35 €, jonka saa takaisin, jos palauttaa avaimen.

12.5 OH3AC Keskustelupalstalla paljon mielenkiintoista luettavaa OH3AC

OH3AC Keskustelupalstalla on paljon mielenkiintoista luettavaa! Viestejä on yli 3325 ja viestiketjujakin 1790. Keskustelupalstalta löytyy usein sellaisia uutisia, jotka eivät ehdi OH3AC Kerhokirjeen aikatauluun ja myös sellaisia uutisia tai viestejä, jotka eivät ylitä Kerhokirjeen julkaisukynnystä mutta joilla on merkittävää sanottavaa.

OH3AC Keskustelupalsta löytyy kerhon kotisivun vasemmasta palkista tai suoraan tästä linkistä:

<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Esimerkkejä viestiketjuista:

- Päivitettyjä Open Street Map -karttoja -Käytössä olevat radioamatöörikutsu
- SRALn kutsumerkkiluettelo 1.1.1948
- Radiomaailman ja DX-kuuntelijan artikkelioitsikot 1968-
- András Retzler ja OpenWebRX-vastaanottimet *20201201 Raspberry Pi*
- VOACAP-HF -taajuusarviointi eri vuorokauden ajoille
- Maidenhead locator -ohjelma: paikannimelläkin helposti
- Tietokoneiden näyttöruutujen tarkkuudet: mm. 4k ja sitä vähäisempi UHD
- WSPR-taajuudet, USB
- Tammimäki 24.12.2020 Uusimaa
- Windows 10 -pakko alkaa: versio 1903 => versio 1909
- Automaattiviikkusähkötyt sähköstaidottomille (Flashing Light to Text)
- Radiotiedustelussa toimineita radioamatöörejä -Väestönsuojelua
- Braxman:"Ham Radio is Doomed"
- DI Jorma Laiho, Ylen ent. teknillinen johtaja, radiovastaanotosta 5G-aikana
- GPT-3 toimittaa vaikka sanomalehden artikkelin!
- Covid-19 -varautuminen - jopa 100 000 TEM:n työvelvollista!
- Wiley's Radio Electronics: Transmitters and Receivers for Dummies

Keskustelupalstan lukeminen on kaikille avointa mutta kirjoittaminen edellyttää rekisteröitymistä omalla tunnuksella tai nimellä.

Keskustelupalstalla on vilkasta ajatustenvaihtoa ja hyviä kommentteja.

Sensuuria ei ole mutta rekisteröityminen edellyttää joko oman tunnuksen käyttöä tai oikeaa nimeä. Tunnuksettomia salanimiä ei hyväksytä ja mikäli kirjautumista yritetään nimellä, tarkistamme nimen aitouden.

Rekisteröitymispyyntöön pyritään vastaamaan nopeasti.

12.6 QSL-välitys tuo kortit kerhon lokeroon

Kerho on hoitanut jäsentensä QSL-korttien välityksen. Lähtevien korttien viennin on yleensä hoitanut Jari, OH2BU. Vastaavasti postin hakeneet ovat hoitaneet tulleet kortit lokeroihin. Saapuvat kortit ovat tulleet Tampereen, Hyvinkään ja Elimäen kautta kerhon maksaessa postikulut. Kerholla on sekä saapuville että lähteville korteille omat lokerikkonsa. Lokerikot toimivat myös kerhon sisäisenä viestivälineenä.

Kerhon QSL-palvelua haluavien tulee ilmoittaa sihteerille halunsa. Kerho tai

palvelua haluava ilmoittaa asianomaisella piiri-QSL-ohjaajalle, että haluaa korttinsa Kerhon kautta.

12.7 Lainatavaraa kerholla: analysaattori, valjaita, rigejä

Kerholta on ollut lainattavissa hyvälaatuinen AA-600 antennianalysaattori ohjekirjoineen, kaksi mastovyötä ja muuta turvallisuuskalustoa sekä Icom IC-706-transceiveri tykötärpeineen.

Kerholla on melkein melko uusi RigExpert AA-600- antennianalysaattori. Alansa huipputuote. Antennianalysaattori "näkee" - antennin syöttöjohdon alapäästä katsoen – miten antenni toimii eli onko se vireessä. Uuden antennin rakentamisessa ja virittämisessä analysaattori on lähes välttämätön. Analysaattorin perusominaisuuksia on helppo käyttää. Koaksiaalikaapeleiden impedanssin ja vaimennuksenkin voi mitata ja mm kondensaattorien kapasitanssia. Kerhon jäsenet voivat lainata analysaattoria omiin antenniprojekteihinsa. Lainauskirja löytyy Kerholta.

12.8 Kerhon toistimet OH3RAC toimineet pääosin moitteetta

Radiomäen mastoissa sijaitsevat kerhon 2 m ja 70 cm:n toistimet OH3RAC ovat toimineet luotettavasti pääosan vuotta.

OH3RAC kahden metrin toistin on kuitenkin oikutellut. Kerhon kahden metrin toistin sijaitsee itäisessä radiomastossa noin 65 m korkeudessa.

Merenpinnasta korkeutta onkin jo yli 200 m. Toistin kattaa hyvän alueen Päijät-Hämettä ja pidemmällekin. Toistimen lähetystaajuus on 145.775 kHz, ripiitterierotus -600 kHz eli sisäänmenotaajuus 145.175 kHz. Tehoa on toistaiseksi 20 W. Toistimen saa auki 1750 Hz:n piipillä tai vihellyksellä. Toistin tuntuu aina välillä oikuttelevan ja heittäytyvän kuuroksi.

Toistin kyllä aukeaa, mutta sitten se jää pitkäksi aikaa itsekseen piippailemaan ja rutisemaan. Välillä tekee näin, välillä ei. Kun toistin jatkaa piippailuaan, yhteydet eivät onnistu. Vika ei siis ole käyttäjissä vaan toistimessa. Toistimen hengen analysointi on työn alla.

12.9 CQDL-lehti kerholla luettavana

Kerholla oli luettavissa koko vuoden Saksan liiton DARC:n CQDL-lehti. Lehti ilmestyy kuukausittain. Lehtiä voi lukea ja selailla kerhoillassa ja lainata kotiin.

12.10 Antenni katolle? Uusi antennihakemus- ja -sopimusmalli

Radioamatööri asuu usein kerrostalossa ja antennin laittamiseen tarvitaan taloyhtiön lupa. Miten tehdä antennihakemus tai -sopimus, niin että kaikki ovat tyytyväisiä?

Kerho laati uuden, ajanmukaistetun antennihakemus- ja sopimusmallin. Ne löyvät sivulta www.oh3ac.fi/Antennihakemus.html josta löytyy asiaan liittyviä neuvoja. Sivulta löytyy kaksi valmista mallia sekä niiden *.doc -versiot, joita voit itse editoida. Linkit löytyvät myös kerhon kotisivun palkista. Mallit on käyty läpi useamman isännöitsijän kanssa, jotka ovat todenneet ne yleispäteviksi.

Isännöitsijä Raija Syvänen
Kiinteistöisännöintiyritys Lahti
Aleksanterinkatu 34
15100 LAHTI

HAKEMUS RADIOAMATÖÖRIANTENNIN ASENTAMISEKSI

Mitä on radioamatööritoiminta?

Harrastan radioamatööritoimintaa ja radiolupani tunnustaa radioamatööritoimintaa. Radioamatööritoiminta on luvanvaraista toimintaa. Luvan suorittaa Viestintävirastolle tutkinto. Tutkinto edellyttää a) määräysten tuntemista sekä sähköopin ja elektronikan s) turvallisuusmääräysten tuntemista. Radioamatööritoiminta on Viestintävirasto.

Radioamatööritoiminta on radioyhteyksien pitämistä radiolupalla radioamatööreihin ympäri maailmaa.

Radioamatööritoimintaa voi käytännössä harrastaa vain radioamatööri ulkoantenni.

Hakemus

Haen taloyhtiömme hallituksella lupaa asentaa radioamatööriantenni katolle.

12.11 Banditaulukot workkimisen perusta

Kerho julkaisi alun perin Arin, OH6EKR; suunnitteleman vaakasuuntaisen banditaulukon ja Ruotsin SSA:n mallin mukaisen pystysuuntaisen banditaulukon. Banditaulukot päivitettiin vuoden aikana kahdesti.

Taulukot saivat runsaasti suosiota ja ovat ladattavissa kerhon kotisivulta.
<http://www.oh3ac.fi/Bandijako2017.pdf>
<http://www.oh3ac.fi/Banditaulukko2017.pdf>

12.12 Kerho kerhotoimintapäivillä

SRAL ei järjestänyt kerhotoimintapäiviä vuonna 2020. Kerhon esittelymateriaali löytyy kerhon kotisivun vasemmasta palkista:
<http://www.oh3ac.fi/OH3AC%20esittely.pdf>

12.13 Radiotoiminta ja -kalusto kerholla. Kerholla nyt uusi päärigi

Kerholla nyt uusi päärigi – luotettava SDR Icom IC-7300. Kerhon hallitus oli miettinyt uuden rigin hankkimista jo pitkään. Oli mietitty hyvää ja halpaa ja vertailtu eri vaihtoehtoja. Viime vuoden positiivisen tuloslaskelman valmistuttua uusi hallitus tempausi vuosikokousta edeltävässä kokouksessaan ja päätti ostaa uuden rigin: Icom IC-7300. Kansanradioksikin keuhuttu. IC-7300 on HF + 50 MHz + 70 MHz SDRtransceiver. Hinta huokea. Rigi on Suomessa suursuosikki! Myyty jo yli 250 kpl!

IC-7300, on monipuolinen "menuhelvetti", mutta sopii kerholle hyvin. Liittäminen tietokoneeseen on äärettömän helppoa. Ei tarvita interfacea tai muuta purkkia. Signaali monitoroitavissa koko ajan. Samalla tuli 70 MHz uutena.

Kerho on ylläpitänyt HF- ja VHF/UHF-asemaa kerholaisten käytettäväksi kerhotiloissa. Kerho-aseman valvojana on toiminut Jarmo, OH3QN. Lisäksi on ylläpidetty 2 m ja 70 cm FM-toistinasemia (OH3RAC), joiden antennit sijaitsevat itäisessä radiomastossa. Toistinaseman OH3RAC valvojana on toiminut Marko, OH3MN.

Kerholla on myös lupa APRS-toistinasemaan OH3RDH, joka sijaitsee Hollolan kunnantalon katolla. Asema ei ole tällä hetkellä käytössä.

Kerhon asemilta on pidetty sekä tavanomaisia että digimode (mm. Pactor) radioamatööriyhteyksiä lähinnä kerhoiltoina, viikonloppuina ja tapahtumien yhteydessä.

13. Vuosikokoukset ja hallitus

13.1 Vuosikokous 21.9.2020

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC, vuosikokous pidettiin ma 21.9.2020. Paikalla oli yli 20 Kerhon jäsentä, joista viisi etäyhteydellä. Yhteydet onnistuivat hyvin, mutta äänentoistoon tulee jatkossa paneutua.

Vuoden 2019 laaja, 31-sivuinen toimintakertomus hyväksyttiin, samoin hyvää ylijäämää osoittanut tilinpäätös. Myös vuoden 2020 ja 2021 toimintasuunnitelma ja talousarvio hyväksyttiin.

Jäsenmaksut pysyvät samoina eli 20 € normaalijäsenmaksu ja 10 € perhe-, nuoriso-, opiskelija- ja työttömien maksu. Yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta (OT-vapautus). Kokousväliajalla ihasteltiin Koulutusluokkaan kehittyvää rakentelu- eli väsäysnurkkausta.

Kokousasiakirjat löydät näistä linkeistä:

http://www.oh3ac.fi/OH3AC_vuosikokouspoytakirja_21.9.2020.pdf

13.2 Hallituksen toiminta

Hallituksen nimeäminä toimihenkilöinä ovat vuonna 2020 toimineet:

- Sihteeri Jari, OH2BU 21.9.2020 asti, sen jälkeen Timo, OH3TMI
- Rahastonhoitaja Martti, OH1MU 21.9 asti, sen jälkeen Harri, OH3UP
- VaPePa-manageri: Jouni, OH2JIU
- Hallituksen neuvonantaja: Pena, OH3TY
- Nuoriso-ohjaaja: Saku, OH3BKL

Hallituksen päätöksenteko on tapahtunut pääasiassa sähköpostin, puhelimen ja vapaamuotoisten keskusteluiden pohjalta. Hallitus on kokoontunut alkuvuodesta päättämään toimihenkilöistä ja toiminnasta yleensä sekä loppuvuodesta sopimaan vuosikokouksen päivämäärästä.

13.3. Kerhon hallitus

Kerhon hallitukseen valittiin 21.9.2020 lähtien seuraavaan varsinaiseen kokoukseen saakka:

puheenjohtajaksi: Jari, OH2BU;
varapuheenjohtajaksi: Saku, OH3BKL;
sekä jäseniksi (1+1+6):
Harri, OH3UP; Jari, OH2BU; Päivi, OH3SL; Timo, OH3TMI; ja
Jaakko, OH3JK.

Kerhon hallitukseen oli valittu 21.9.2020 saakka:

puheenjohtajaksi: Tommi, OH2BFA;
varapuheenjohtajaksi: Raimo, OH3RV;
sekä jäseniksi (1+1+6):
Harri, OH3UP; Jari, OH2BU; Päivi, OH3SL; Timo, OH3BIU;
Timo, OH3TMI; ja Saku, OH3BKL.

13.4 Kerhon jäsenmäärä kasvussa

Vuoden aikana Kerhoon liittyi 35 uutta jäsentä, kuoli kuusi, erosi viisi ja poistettiin jäsenyydestä maksamattomien jäsenmaksujen vuoksi 21.

Kerhon jäsenmäärä oli 31.12.2019 348.

(2018: 345; 2017: 333; 2016 303; 2015 255; 2014 231; 2013 199;
2012 176; 2011 141; 2010 126)

Vuoden aikana kerhon jäsenistä ja läheisistä siirtyivät lopulliseen "Silent Key"-luokkaan:

*** **Kerhon kunniapuheenjohtaja Olli, OH3TE/OH4LJL;** Silent Key
Kerhon kunniajäsen ja kunniapuheenjohtaja Olli, OH3TE/OH4LJL; kuoli
27.12.2019 kotonaan Pertunmaalla. Olli oli Kerhon ensimmäinen
puheenjohtaja vuosina 1956-1967 toiminnan alkaessa taas sodan jälkeen.

*** **Kerhon kunniajäsen Kai, OH2PR;** Silent Key: Radioamatööri toimintaa
Kai oli syntynyt kesäkuussa 1931 Lokalahdella. Posti- ja Lennätinhallitus
antoi 12.5.1950 kutsun OH1PR. Hamiuraa tuli ja oli siis kunniakkaat 70
vuotta. Opiskelu, työ ja perhe ottivat oman aikansa ja QTH:kin muuttui
useasti - lopulta Lahteen ja tunnukseksi OH2PR. QRT-tauon lopetti pojan
Kari-Pekan, OH2PQ; innostus harrasteeseen.

*** **Kerhon kunniajäsen Retu, OH3WK;** Silent Key. OOT Reijo "Retu"
Lindevall, OH3WK; nukkui pois luotamme aikaisin ensimmäisen adventti-
tiistain aamuna 1.12.2020. Retu oli saanut radioamatöörilupansa jo 1960,
joten hänen saldonsa radioamatöörinä oli kunnioitettavat 60 vuotta. Hän oli

syntynyt 14.1.1931 ja saavuttanut siis 88 vuoden korkean iän. Hänet kutsuttiin Kerhon kunniajäseneksi 1996.

*** **Jukka, OH3MBV/OH5MBV;** "Radioamatööriksi eläkeläisenä" Silent Key Jukka, OH3MBV; oli viiden vuoden hoitojakson ja sairastamisen jälkeen joutunut antamaan periksi. Jukka oli syntynyt 1933 ja saavutti siis 86 vuoden OT-iän. Kerhohon hän liittyi loppuvuodesta 1987 ja sai Penan, OH3TY; kurssilta seuraavan vuonna tutkinnon. Omasta hamitarinastaan Jukka kirjoitti Kerhon 75-historiikissa otsikolla "Radioamatööriksi eläkeläisenä". (sivu 39) <http://www.oh3ac.fi/historiikki72.pdf>

*** **Klaus Hanfmann, OH3GE;** Silent Key Vuonna 1982 lupansa saanut Klaus, "Klasu" oli tunnettu hami ympäri Suomea. Hän ajoi rekka-autoa pääasiassa Euroopan reiteillä ja oli usein matkoillaan äänessä. "Oli ikävä kuulla, että hyvä amatööriveljeni Klaus, OH3GE; on poistunut joukostamme. Saimme amatööriluvat samoihin aikoihin 1982. Jäämme kaipaamaan rehtiä amatööriveljeä ja ystävää. - Jorma Kojo, OH3JZ. Klaus Hanfmann, "Klasu", OH3GE; ei ollut pelkästään meidän päijäthämäläisten "Klasu." Hän oli kaikkien suomalaisten hamien "Klasu", tunnettu ja arvostettu ympäri Suomea.

13.5 Talous kunnossa

Kerhon vuosikokouksessa 2020 hyväksytty tilinpäätös osoitti hyvää ylijäämää. Merkittävin tuloerä oli myyntituotot, jäsenmaksu- ja koulutustuotot. Kurssimaksu kattoi myös seuraavan vuoden jäsenmaksun. Kerholla on lisäksi koulutus- eli kurssitakuu, eli kurseilla olleet voivat tulla ilmaiseksi kurssille niin kauan, kuin tutkinto on suoritettu.

Jäsenmaksut olivat vuonna 2020:

- Normaalijäsen - 20 €
- Perhejäsen - 10€ (perheessä norm.jäsen)
- Opiskelijajäsen - 10 €
- Nuorisojäsen - 10 €, alle 15v.
- Työttömät - 10 €
- OT-vapautus: - yli 75-vuotiaat jäsenet



14. Radio- ja tv-museon asema OH3R vuosi 2020

14.1 Yhteistyö Radio- ja tv-museon kanssa

Radio- ja televisiomuseon Arvi Hauvosen muistoasema OH3R on ainoa Suomessa säännöllisesti toimiva päivystyksellinen museoasema. Se on päivystänyt joka sunnuntai 1990-luvun alusta lukien. OH3R-asemalla on siitä saakka ollut päivystys aina sunnuntaisin klo 12:00-15:00, jolloin asemalta on pidetty yhteyksiä sekä esitelty aseman toimintaa mm. uusille radioamatööreille. Päivystyskertoja on yli 1100.

Asemalta esitellään ra-toimintaa, museota ja annetaan kaikille vierailijoille ja kerholaisille mahdollisuus tulla pitämään yhteyksiä. Päivystysaikojen varaukset siirtyivät kerhon kotisivuilta nähtäväksi.

Lahden liikunta- ja kulttuurilautakunta on valinnut kaupungin museonjohtajaksi filosofian maisteri Tuulia Tuomen. Hän on johtanut Hämeenlinnan kaupungin museota vuodesta 2006. Tuulia Tuomi aloittaa Lahden kaupungin museonjohtajana tammikuussa 2021. Hän vastaa museotoiminnan johtamisesta ja kehittämisestä.

Lahteen valmistuu vuonna 2021 uusi taide-, juliste- ja muotoilumuseo. Lisäksi johtajan vastuulla ovat Historiallinen museo, Hiihtomuseo sekä Radio- ja tv-museo Mastola. Lahden kaupungin museo on myös Päijät-Hämeen alueellinen vastuumuseo.

<https://yle.fi/uutiset/3-11595923>

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolaan pääseen Veikkaus Oy:n kortilla maksutta sekä erittäin edullisesti museokortilla. www.museokortti.fi

Lahden kaupungin sivistystoimialan kulttuurikoulutusohjelmaan kuuluu, että peruskoulun 6. tulevat käymään Radio- ja tv-museolla. Tämä tuo nuoret lähelle Arvi Hauvosen muistoasemaa, OH3R; jossa voidaan radioamatööritoimintaa heille esitellä.

Museon asemalla on ollut toiminut IC-746-transceiveri, 2 m ja 70 cm rigi ja HF-antennina saksalainen. Museolle tehtiin vuonna 2019 hakemus saada uusi transceiveri. Pyyntö toteutui 2020.

OH3R-aseman pöydältä on myös päivystysaikojen ulkopuolella ollut saatavissa kurssi-infoa, kerhon tekemä radioamatööriesite sekä vanhoja Radioamatööri-lehtiä.

Päivystäjinä ovat vuoden aikana toimineet:

Yrjö, OH3CK;	22 kertaa	Timo, OH3BIU;	2 kertaa
Saku, OH3BKL;	7 kertaa	Akseli, OH3BPY	6 kertaa
Timo, OH3TMI;	3 kertaa		

14.2. Museon OH3R-asemalla nyt upouusi Icom IC-7300

Radio- ja tv-museo Mastolassa olevalla Arvi Hauvosen muistoasemalla on nyt upouusi transceiver – Icom IC-7300. Laite on erinomaisen sopiva OH3R-aseman esittelytoimintaan. Se on näyttävä ja antaa ständillä oleville museon kävijöille hyvän kuvan toiminnasta. Tärkeää on myös se, että nyt ei enää tarvita härpäkkeitä ja välilaitteita, että asemalta voidaan työskennellä FT8-, RTTY-, SSTV- tai muita digimodeja. Äänenlaatu on myös kliinisen kaunis. Samalla on OH3R-ständiä siivottu ja viety pois ylimääräiset tavarat. www.oh3ac.fi/IC-7300.jpg

