



Lahden Radioamatöörikerho ry.

# Toimintakertomus 2021

## 91. toimintavuosi

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuosikokoukseen 5.12.2022

## Sisältö:

- 1. Kerhon perustaminen ja historia**
- 2. Vuosi 2021 pähkinänkuoressa**
- 3. Tapahtumia ja nostatuksia 2021**
  - 3.1 Lahden Radioamatöörikerho ry täytti 1.11.2021 91 v.
  - 3.2 Kerhon kunniapuheenjohtajaksi kutsuttiin Pena, OH3TY
  - 3.3 Lahden Radiomäki julisti jouluaattona Radiorauhan
  - 3.4 Webinaarit ja kerho-etä-illat yllättävään suosioon
  - 3.5 Kerho suosituksen OHFF-puskaworkkimisen kannustajana
  - 3.6 Riku, OH5KF; Lahden Ristin Kirkon gospel-juontajana
  - 3.7 Kerho mukana valmistelemassa uutta rakennuslakia
  - 3.8 Kansainväliset prefiksi Kerhon kotisivulta
  - 3.9 OH3AC-aktiiviteetti: 2m treffit toistimella joka ma 21:00 SA
  - 3.10 Suomessa kolme radioamatööri-kunnanjohtajaa!
  - 3.11 Sähköttäminen lisää älykkyyttä noin 6-9 % ja pitää vireänä
  - 3.12 Kuntavaaleissa mukava määrä radioamatöörejä ehdolla
  - 3.13 Kerholla nyt toimiva perinneradio-radio VREH eli Bertta
  - 3.14 Aluevaalit ra-toiminnan vahvistamiseksi
  - 3.15 Lahtelaisen Wisa Woodsat- satelliitin laukaisu viivästyi
  - 3.16 OH3AC reagoi vastuullisesti koronapandemiaan
  - 3.17 Kerhon kirjastossa jo yli 1600 kirjaa ja lehteä
  - 3.18 Useita merkittäviä lahjoituksia Kerholle
  - 3.19 Kerholle palkattiin Kerhomestari
  - 3.20 Radioputkien testaukseen AVO-pro-putkitesteri
  - 3.21 Aktiivista opastamista varautumiseen ja suojautumiseen
  - 3.22 OT-kerhoilta tavoitti ympäri Suomen
  - 3.23 Jari, OH3EPZ; Radiomaailma-lehden päätoimittajaksi
- 4. Radioamatööritoiminnan esittely**
  - 4.1 Avoimet ovet kaikille Radiomäen vieraille ja uteliaille
  - 4.2 Radioamatööritoiminnan esittelyä ammattikoululaisille
  - 4.3 Esittelyä OH3R-aseman päivystyksessä
  - 4.4 Radio- ja tv-museo Mastolan tapahtumaviikko 5.-11.7.2021
- 5. Kerhoviikonloput ja -lauantait**
- 6. Leirit ja messut**
- 7. Nuorisotoiminta**
  - 7.1 Ohjattu nuorisotoiminta alkuun
  - 7.2 Lahden kaupungilta arvokas tuki nuorisotoimintaan
  - 7.3 Kerho kannanotossa Harrastemessujen jatkamiseksi
  - 7.4 Nuoret pystyttivät projektina Kerhon uuden antennimaston
  - 7.5 Nuoret toivat ja tekivät Kerhon APRS-kartalle
  - 7.6 Nuorten OG2Y-tunnuksella yli 400 yhteyttä
  - 7.7 Yli 800 yläkoululaista sai turvallisuuskoulutusta
  - 7.8 Nuoria kannustettiin kyberkoulutukseen ja viestiaselajiin
  - 7.9 Pyykkijahti" uusi hauska haaste nuorille
  - 7.10 Merkittävä 600 €:n lahjoitus nuorten koulutustoimintaan
  - 7.11 Suomen Metsästäjäliiton toiminta esimerkkinä
  - 7.12 Kerho mukana "Suomen malli"-hankkeessa
  - 7.13 Nuorten OH2YOTA Radiomäeltä DYM-kuukautena
  - 7.14 Hacklab'it mukana myös ra-toiminnassa
  - 7.15 Rakentelunurkka valmis nuorille
  - 7.16 OH3AC liittyi Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:hyn
- 8. Kurssit ja koulutusmateriaali**
  - 8.1 Lahti edelleen suurin radioamatöörinkouluttaja
  - 8.2 Toinenkin perusluokan kurssi etäopetuksena
  - 8.3 Kerholla merkkipaalu: 800 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 Uutta T2 -oppimateriaalia netissä
- 8.9 Kurssimateriaali Lahden kirjastoissa ja Radiomäellä
- 8.10 Koko kerhon kurssi – kaikki mukana kouluttamassa
- 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 Menestystä kotimaisten kilpailuiden SM-sarjassa
- 9.2 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 23., osanottajia 77
- 10.4 Yhteistyö DX-kuuntelijoiden kanssa
- 10.5 Tyylikäs OH3AC Kerhopaita nyt edullisesti ja nopeasti
- 10.6 MobilePay ja ePassi maksuvälineinä
- 10.7 Vieraat kerholle aina lämpimästi vastaan
- 10.8 Kerhotilojen siisteydessä omatoimisuus kunniaan
- 10.9 Telta esittelytoimintaa varten
- 10.10 Tanelle, OH3YR; kerholta tasa paketti kuulakärkikyniä
- 10.11 Pankkitili vaihtui
- 10.12 Sammutuspeitteet
- 10.13 Useita talkoita tekniikan ja tilojen eteen
- 10.14 Vie paperisi "Kuituselle" - kerho saa rahaa!
- 10.15 Kirjasto ja oleskelutilat kehittyvät
- 10.16 Kävijä- ja käyntimäärät vuonna 2021

## 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](http://www.oh3ac.fi)

## 12. Jäsenpalvelut

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

## 13. Vuosikokoukset ja hallitus

- 13.1 Vuosikokous 17.9.2021
- 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 2021

### 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 jouduttiin peruuttamaan 2020 silloisen koronaepidemian vuoksi.

Kerhon 75-vuotishistoriikki:

"Lahtelaista radioamatööritoimintaa mastojen tuntumassa 1930-2005"

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

P ö y t ä k i r j a 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, Rivari Kallioinen, sekä amatööriharjoittelija Juho Kantola.

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

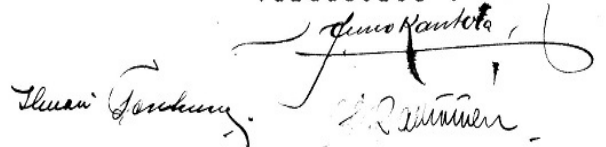
1 §.

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 saapessa 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 2021 pähkinäkuoressa

Vuosi 2021 oli kerhon 91. 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, positiivinen henki ja kaikenlaisen syrjinnän ja kiusaamisen ehdoton non-toleranssi.**

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

31.12.2021	381; 65
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 2021 jää historiaan jälleen erikoisen, poikkeuksellisen toiminnan vuotena koronapandemien vaikuttaessa Kerhon toimintaan. Vaikka pandemia lamaannutti kerhoiltojen osallistujamäärän lähes minimiin, loi se myös uutta toimintaa. Kerho järjesti 15 etäkerhoiltoa ja webinaaria, jotka kaikki saivat merkittävää suosiota ja parhaimmillaan jopa yli 130 osanottajaa.

Kerhon kevään vuosikokouksen ajankohtaa jouduttiin pandemian vuoksi harkitsemaan useaan paikkaan ja se siirrettiin lopulta syyskuulle. Vuosikokoukseen annettiin tietenkin mahdollisuus osallistua etäyhteydellä, vaikka tämä on ollut mahdollista Kerhon kokouksissa jo kymmenkunta vuotta.

Kerho täytti vuonna 2021 kunnioitettavat 91 vuotta. Juhlapäiväksi varten oli suunniteltu mittava 90-vuotisjuhla Sibeliustalossa valtakunnallisena tilaisuutena, merkittävällä ohjelmalla ja juhlalla. Jopa tilaisuuden kunnia-puhujat – valtakunnan ykköstalolta – oli sovittu ja esitelmien pitäjiä kontaktoitu. Pandemian vuoksi tilaisuus luonnollisesti peruuntui.

Kerho järjesti syksyllä 2020 ensimmäisenä perusluokan kurssin, joka alusta saakka oli suunniteltu myös etäopiskelijoille. Kurssille osallistui 35 henkeä, joista pääosa oli mukana etäyhteydellä. Syksyllä 2021 järjestetty toinen kurssi etäyhteydellä jatkoi suosiota ja etäyhteydellä oli selkeä enemmistö.

Kerhon monivuotinen haave kunnollisesta radiomastosta antennineen toteutui vuoden aikana. Merkille pantavaa on, että se toteutui lähinnä Kerhon nuorten projektina. Vanhempien lähinnä antaessa vain kokemusperäistä opastusta. Nuorten loppuunsaattama oli myös APRS-projekti.

Kerho jatkoi tässä ja muussa toiminnassa yhteistyötä Maanpuolustus-koulutusyhdistyksen (MPK) kanssa ja kurssit löytyivät myös sen koulutuskalenterista. 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 peruttu, mutta osanottajamääriä tarkkailtiin ja pahimpaan aikaan radio- ja kokoushuoneen käyttö kiellettiin myös vuoden 2021 aikana.

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

## 3. TAPAHTUMAT ja NOSTATUKSIA 2021

### 3.1 Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; täytti 1.11.2021 91 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-mastoineen 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.

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

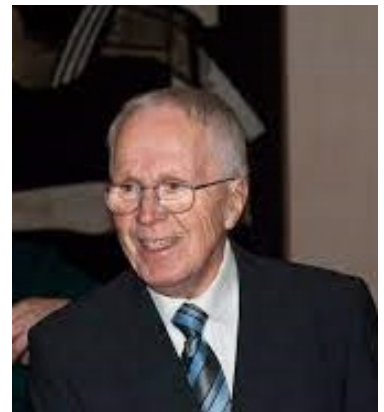
Matti Vihuri, OH6NL/OH2OH kirjoitti Radiosanoma-lehteen: "Lahden suuryleisradiokaupunkiin on 1.11.1930 syntynyt "KOLMOSET" terveinä ja elinvoimaisina." Otteen perustavan kokouksen pöytäkirjasta voi katsoa tästä: [www.oh3ac.fi/Lahden\\_Kolmoset\\_perustava\\_kokous.jpg](http://www.oh3ac.fi/Lahden_Kolmoset_perustava_kokous.jpg)

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

### 3.2 Pena, OH3TY; kutsuttiin Kerhon kunniapuheenjohtajaksi

Vuosikokous 27.9.2021 kutsui Kerhon kunniapuheenjohtajaksi evl evp OT Pentti Larevan, OH3TY.

Vuonna 1934 syntyneellä Penalla on pitkä ja ansiokas historia puolustusvoimien, erityisesti viestin palveluksessa sekä Suomessa että ulkomailla. Viestimies-lehden toimittaminen, erilaiset maanpuolustukselliset yhteisöt sekä niihin liittyvät velvollisuudet ovat olleet myös Penalle rakkaita ja näissä tehtävissä hän on osoittanut erityistä tunnollisuutta ja perehtyneisyyttä. Monivuotinen toiminta Posti- ja Telehallituksen sotilasradioamatööritutkinnoista vastaavana pätevyystutkijakunnassa sekä pätevyystutkijana aina 2017 saakka sitoi myös palvelustoimintaa ra-toimintaan.



Pena on ollut Kerhon puheenjohtajana kolmeen otteeseen 1982-84, 1995-96 ja 2002-05 sekä hallituksessa että muissa Kerhon luottamustoimissa useaan otteeseen kuin myös Radio- ja tv-museon yhdyshenkilönä. Hän on ahkera kirjoittaja ja mm. Kerhon mainion 75- vuotishistorian kokoaja. Monet harrasteen osa-alueet ovat Penalle tärkeitä, mutta erityisen kunnostautunut hän on myös DXtyöskentelyssä.

OT Pena on Kerhon neljäs kunniapuheenjohtaja maineikkaassa sarjassa:

Arvi Hauvonen	OH3PP	1956 - 1973
Solmu Kantola	OH3OK	1974 - 1995
Olli Virtanen	OH3TE	1997 - 2019
Pentti Lareva	OH3TY	2021 -

### 3.3 Lahden Radiomäki julisti jouluaattona Radiorauhan -myös media huomioi

Jouluaattona 24.12.2021 klo 12:15 Lahden Radiomäki julisti toisen kerran radiorauhan alkaneeksi kaikkialla Suomessa. Radiorauha jatkui vanhan perinteen mukaisesti 20 vuorokautta eli Nuutinpäivään 13.1.2022. Tänä aikana jokaisen radioamatöörin tuli käyttäytyä säädyllisesti sekä bandeilla että kaikessa kanssakäymisessä.

Radiatorauhan julistuksen luki 80 m:llä Kalevi, OH3NAO. Julistus on jo siis perinne. Radiorauhan julistamisesta tehdyn tiedotteen huomioi myös media.

Radiatorauhan julistus mukailee Turun joulurauhan julistuksen tekstiä mutta sisältää myös radioamatöörien harrastukseen liittyviä asioita sekä peilaa lyhyesti ajan haasteita. Julistuksen jälkeen joulutervehdyksiä tuli bandilla vaihtamaan noin 40 radioamatööriä ympäri maan. Kalevin lukeman radiorauhan julistuksen edelliseltä vuodelta voi katsoa: (Pituus 1:59 min.) [www.oh3ac.fi/Joulun\\_radiorauhan\\_julistus\\_24.12.2020.mp4](http://www.oh3ac.fi/Joulun_radiorauhan_julistus_24.12.2020.mp4)

#### Radiatorauhan julistus 2021

*Radio on jo yli sata vuotta yhdistänyt ihmisiä ympäri maapalloa. Kaukana olevista henkilöistä -vaikka kuulemme vain heidän äänensä on tullut kavereita ja ystäviä. Erityisesti näinä aikoina yhteyden pitäminen radion kautta on turvallista sosiaalista yhteyttä.*

*Radiossa voi tuottaa muille hyvää mieltä olemalla auttavainen ja reilu ja käyttäytymällä asiallisesti. Jokaisella on radiotaajuuksilla oikeus radiorauhaan. Radion pitää olla paikka, jossa meidän kaikkien 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 asiainhaarain vallitessa ankarasti syyppä 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 2022.*

### 3.4. Webinaarit ja kerho-etä-illat yllättävään suosioon

Koronarajoitusten ollessa pahimmillaan keväällä 2021 ja Kerhon jouduttua peruuttamaan erilaiset tilaisuudet ja mm kevään kurssin, toimintaa korvattiin Teams-etäyhteyksillä. Teams-Kerho-etäiltoja pidettiin kesän kynnykselle saakka. Moni halusi Kerhoillan olevan vapaata keskustelua, moni taas halusi pientä asiaa ja "tietoiskuja" Kerhoiltaan. Kahden ensimmäisen kerran vapaan keskustelun jälkeen Teams Kerho-iltoina oli aina aiheet ja niistä muodostui webinaareja.

Perinteisten Kerhoiltojen korvaamiseksi suunnitelluista etäilloista kehittyi nopeasti suosittu koko maan kattanut maanantai-iltojen ohjelma. Lopulta webinaareja pidettiin kevään aikana 15 kappaletta.

**Ma 22.2.2021 Vapaa keskustelu ja kevään ohjelman luotaamista**  
Sovittiin säännöllisestä 2 m rinkulasta ma-iltaisin

**Ma 1.3.2021 Vapaa keskustelu ja kevään ohjelman luotaamista**  
Kerättiin aiheita etäiltoihin

- Ma 8.3.2021 Rami, OH3BHL; "Amatöörin Pikku apulainen"-sivua**  
Rami, OH3BHL; esitteli oman kotisivunsa laajaa ja monipuolista sisältöä. <http://oh3bhl.com/tyokalu/pikkuapulainen.html>
- Ma 15.3.2021 Jari, OH2BU; FT8-koulu ja PSK-Reporter-palvelu**  
Suositun FT8- moden koulu sekä hieman PSK-Reporter-palvelun esittelyä.
- Ma 22.3.2021 Jyrki, OH6CS; "koneita.com"-hamikauppa**  
Jyrki, OH6CS; esitteli ja kertoi "koneita.com"- yrityksen toiminnasta ja vastaili kaupallisiin kysymyksiin
- Ma 29.3.2021 Sikke, OH1SIC/SM5SIC; ruotsalainen ra-toiminta**  
Sikke on myös Ruotsin Liiton, SSA, jäsen ja ollut siellä asuneena aktiivisesti mukana toiminnassa.
- Ma 5.4.2021 Jari, OH2BU: Kalakukko-kilpailun SSB-osa livenä**  
Seurattiin Jari, OH2BU; Kalakukko-kilpailun SSB-osan workkimista livenä.
- Ma 5.4.2021 Jari, OH3EPZ; Beverage-antennit**  
Jari, OH3EPZ; kertoi suositun Beverage-antennin ominaisuuksista ja rakentamisesta.
- Ma 12.4.2021 Hanna Mustonen, TUKES: RF/HF-häiriölaitteet**  
EMC-webinaari yhdessä TUKESin kanssa sai valtavan suosion. Webinaari koski sähkölaitteista radioamatöörin taajuusalueille aiheutuvia häiriöitä. Esityksen piti ja kysymyksiin vastasi TUKESin johtava asiantuntija Hanna Mustonen. Webinaarissa oli yhteensä 135 eri henkilöä. Linkki esitelmään löytyy tästä: [www.oh3ac.fi/Hairioselvitys\\_sahko- ja\\_radiolaitteet.pdf](http://www.oh3ac.fi/Hairioselvitys_sahko- ja_radiolaitteet.pdf)  
Webinaarille oli palautteesta ja kiitoksista päätellen suuri tarve
- Ma 19.4.2021 Gerd, OH5SB/DL2SB; saksalainen ra-toiminta**  
Kerhon pitkäaikainen jäsen, Saksassa asuva Gerd, OH5SB; kertoi saksalaisesta radioamatööritoiminnasta.
- Ma 26.4.2021 Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm ja uudet seikkailut**  
GGR-maailmanympäripurjehtija Tapio Lehtinen kertoi edellisen matkan radiokokemuksista ja alusti syksyllä 2022 alkavaa matkaa.
- Ma 3.5.2021 Jukka, OH6LI; "80 metrin yagin nosto ja pystytys."**  
Suomessa näin iso yagit voidaan laskea yhden käden sormin. Lienee ymmärrettävää että 80 m:n 2- el yagi on monsteri eli mekaaninen "hirviö". Rakentamisen haasteet ovat enemmän mekaaniset kuin radiosähköiset. Jukka on yksi Suomen tunnustetuimmista antennien suunnittelijoista ja rakentelijoista.
- Ma 10.5.2021 Jarmo, OH2GJL: Tämän päivän DX-kuuntelu**  
DX-kuuntelu on radioharrastus, jossa kuunnellaan kaukaisten yleisradioasemien lähetyksiä. Vielä 1970-80 -luvulla moni radioamatööri tuli harrastukseen DX- kuuntelun kautta. Tämän päivän DX- vastaanotin on yhä useammin tietokoneen lisälaitte. [www.oh3ac.fi/DX-kuuntelu\\_OH3AC.pdf](http://www.oh3ac.fi/DX-kuuntelu_OH3AC.pdf)
- Ma 17.5.2021 MPK-vieraina pj Mika, OH1GR; ja Juha Niemi**  
"Radioamatöörin ja MPK:n välinen yhteistyö." OH3AC on ollut edelläkävijä MPK:n radioamatöörin koulutustarjonnassa, noin kymmenellä monipuolisella, ra-aiheisella kurssilla v. 2016 lähtien. Kerhon MPK-koulutusaineisto on ollut ahkerassa käytössä myös muilla kursseilla. Kerho on vahvasti mukana mm. MPK:n Lahden koulutuspaikan johtamisjärjestelmäryhmässä.



- Minkälaisista koulutuksista MPK vielä tarvitsisi?
- Mitä apua radioamatöörit voisivat antaa tai tarjota MPK:n koulutukselle? Tähän vastasivat MPK:n puheenjohtaja Mika Hannula, OH1GR; ja koulutuspäällikkö Juha Niemi.

### **Ma 24.5.2021 Vapaa keskustelu ja jatko-ohjelman luotaamista**

Osanottajia on säännöllisesti ollut 45-70, jos toki EMC-webinaari rikkoi ennätykset yli 135 osanottajalla. Yhteensä osanottajia oli noin 1250-1300, joista, mediasta johtuen, suhteessa merkittävä määrä nuoria.

Kokoontuminen alkoi aina klo 17:30 SA ja klo 18:00 SA alkoi ohjelma pienen Kerhoinfon jälkeen. Kutsut lähetettiin sähköpostilla, mutta linkin löysi aina edeltävänä iltana myös Kerhon kotisivulta. Teams Kerho-etäillat olivat avoimena kaikille, mutta edellytyksenä ja sisään päästämisen ehtona, että kirjautui nimellä ja tunnuksella.

### **3.5 Kerho suosittu OHFF-puskaworkkimisen kannustajana - suosio räjähti**

Luonnonsuojelualueiden eli tuttavallisesti "puskien" työskentelyn suosio on vuonna 2021 räjähtänyt. OHFF "Flora & Fauna" tarkoituksena on rohkaista pitämään yhteyksiä kansallispuistoista ja luonnonsuojelualueilta. Aktivointi ja todisteet ovat ilmaisia ja haettavissa WWFF-kotisivulta.



Suomessa on luetteloitu vajaa 1200 OHFF-aluetta. Noin 850 puskaa on tähän mennessä aktivoitu. Koskemattomia puskia on paljon ympäri Suomea.

Vuonna 2021 on peliin tullut monta uutta innokasta: Pasi, OH1MM; Jens, OH2CDZ; Jari, OH3KRH; Jarkko, OH6JUM; Lasse, OH2BAV; Timo, OH5LLR; Mikko, OH9HDH; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Mika, OH6WX; Arto, OH2KW; Otto, OH1BPP; Jaana, OH6AX; Kari, OH2HT; jos toki jotkut heistä olivat mukana jo viime vuonna. Vanhasta kaartista Saku, OH2NOS; ja Timo, OH1NOA; ovat olleet aktiivisia tänäkin vuonna.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; kannusti sekä Kerhon omia jäseniä että muitakin mukaan OHFF-projektiin ja aktivointiin.

### **3.6 Riku, OH5KF; Lahden Ristin Kirkon gospel-ohjelman juontajana**

Riku Suokas, OH5KF; oli juontajana ja saarnaajana yhdessä Ida Vartialan kanssa Lahden Ristin kirkossa kuvatussa "Riemulaulut – Gospelkirkko jumalanpalveluksessa. Ohjelma esitettiin ke 6.1.2021 ja se löytyy Areenasta: <https://areena.yle.fi/1-4587272>

Gospel on rytmimusiikkia, jolla ilmaistaan henkilökohtaista tai yhteisön kristillistä uskoa. Gospelmusiikin luominen, esitys, merkitys ja määritelmä vaihtelevat kulttuurista ja yhteiskunnasta riippuen. Jumalanpalvelus kannattaa katsoa jo pelkästään vauhdikkaan musiikin vuoksi.

Riku, OH5KF; suoritti tutkinnon 1978. Hän toimii diakonian ja sairaalasielunhoidon johtajana Lahden seurakuntayhtymässä.

Meidän Rikumme on tunnettu siitä, että hän ei eristäydy vaan tuo hengellistä työtä sinne, missä ihmisetkin ovat.

<https://www.ess.fi/paikalliset/155192>

Vaikka Riku ei radioamatöörinä ole juurikaan aktiivi, on hän moneen kertaan tullut tervehtimään ja keskustelemaan Kerholaisten kanssa.



### 3.7 Kerho mukana valmistelemassa uutta suotuisampaa rakennuslakia

Uutta rakennuslakia on valmisteltu viisi vuotta ja lausuntokierroksien jälkeen uusi laki tulee voimaan kahdessa vaiheessa 2022-2032. Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on viimeisen kahden vuoden aikana ollut aktiivisesti mukana valmistelemassa uutta lakia.

Kerho on tehnyt esityksiä ja pyrkinyt toimimaan radioamatöörien edunvalvojana niin, että meillä kaikilla olisi helpompi rakentaa ja pystyttää meille itselle, harrasteelle ja kokonaisturvallisuudelle tärkeitä mastoja ja antenneita. Kokemusta on tuonut mm. Kirkkonummen ja Hollolan rakennusjärjestyksiin saadut antennihelpotukset ja useat rakennuslautakuntien kanssa selvitetty rakennuslupakoukerot. Muita suomalaisia radioamatööri-yhteisöitä ei ole tietyvästi ollut mukana valmistelussa.

Uuden maankäyttö- ja rakennuslain uudistuksen päätavoitteita ovat hiilineutraali yhteiskunta, luonnon monimuotoisuuden vahvistaminen, rakentamisen laadun parantaminen sekä digitalisaation edistäminen.

Nykyiset "rakennuslupa" ja "toimenpidelupa" korvataan yhdellä lupamuodolla, rakentamislupalla. Samalla lupaa edellyttävien rakentamishankkeiden kynnystä nostetaan.

#### "208 § Rakentamislupa

Uuden rakennuskohteen rakentaminen edellyttää rakentamislupaa, jos kohde on:

- 1) asuinrakennus;
- 2) kooltaan vähintään 30 m<sup>2</sup> tai 120 m<sup>3</sup> oleva rakennus;
- 3) kooltaan vähintään 50 m<sup>2</sup> oleva katos;
- 4) yleisörakennelma, jota voi käyttää yhtä aikaa vähintään viisi luonnollista henkilöä;
- 5) vähintään 30 metriä korkea masto tai piippu;**
- 6) vähintään 2 m<sup>2</sup> oleva valaistu mainoslaite;
- 7) energiakaivo;
- 8) erityistä toimintaa varten rakennettava alue, josta aiheutuu vaikutuksia sitä ympäröivien alueiden käytölle."

OH3AC Kerhokirje on useaan otteeseen ottanut esille, että radioamatöörien tulisi vaikuttaa MRL- eli Maankäyttö- ja rakennuslakiin, että saataisiin lakiin perustuva, koko Suomea koskeva yhtenäinen lainsäädäntö. Tällä hetkellä joka kunnassa on erilaiset rakennusjärjestykset mastoista.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-9\\_rakennusjarjestyksien\\_sekamelska.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-9_rakennusjarjestyksien_sekamelska.pdf)

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2020-5\\_nyt\\_voisi\\_viela\\_vaikuttaa.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2020-5_nyt_voisi_viela_vaikuttaa.pdf)

[www.oh3ac.fi/MRL-uudistuksen\\_ajankohtainen\\_tilanne.pdf](http://www.oh3ac.fi/MRL-uudistuksen_ajankohtainen_tilanne.pdf)

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/2ddd368e-bea0-4735-aaa7-3c9efe236eda>

### 3.8 Kansainväliset prefiksit Kerhon kotisivulta

Aivan samalla tavalla kun jokaisella maalla on oma puhelinliikenteen ulkomaannumero, jokaisella maalla on oma radioliikenteen prefiksi eli maatunnus, jotka ovat käytössä myös lentoliikenteessä.

Maaprefiksejä ryhdyttiin myöntämään 1930- luvulla. Kun pelkkiin kirjaimiin perustuvat prefiksit lopuivat, ryhdyttiin myöntämään prefiksejä, joissa oli numero ja kaksi kirjainta, siis esimerkiksi 9AA. Kun nämäkin sitten lopuivat,



ryhdyttiin myöntämään prefiksejä, joissa on yksi kirjain, numero ja kirjain. Esimerkiksi C2A.

Radioamatööriliikenteessä ei tarvitse käyttää prefiksinä kaikkia kolmea kirjainta vaan kolmas kirjain korvataan numerolla. Onko numero sitten piirinumero tai mikä tahansa numero, sen päättää ao valtio itse.

Lahden Radioamatöörikerho ry, m OH3AC; on aktiivisesti pyrkinyt tiedottamaan ja valistamaan radioamatöörejä eri maiden maatunnuksista.

Kerhon kotisivulta voidaan tulostaa kätevä nelisivuinen kansainvälinen prefiksitaulukko. Sillä selviää nopeasti, jos bandilta kuuluu tai klusterilta näkyy joku ihmeellinen prefiksi.

[www.oh3ac.fi/Radioamatoorien\\_kansainvaliset\\_prefiksit.pdf](http://www.oh3ac.fi/Radioamatoorien_kansainvaliset_prefiksit.pdf)

ITUUN MYÖNTÄMÄT KANSAINVÄLISET RADIOAMATEURIN PREFIKSIT  
Radioamatööriliikenteessä kolmas merkki korvataan numerolla  
Lähde: [http://www.itu.int/ITU-T/overseas/ind/Pages/itf\\_001\\_000a.aspx](http://www.itu.int/ITU-T/overseas/ind/Pages/itf_001_000a.aspx)

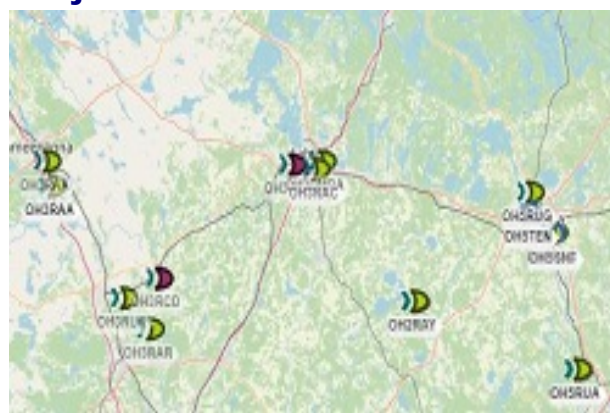
Prefiksi	Maa	Prefiksi	Maa
2AA - 2ZZ	United Kingdom (Great Britain and N.I.)	5AA - 5ZZ	Madagascar (Republic of)
3AA - 3AZ	Morocco (Principality of)	6AA - 6ZZ	Madagascar (Republic of)
3BA - 3BZ	Morocco (Principality of)	7AA - 7ZZ	Niger (Republic of the)
3CA - 3CZ	Equatorial Guinea (Republic of)	8AA - 8ZZ	Togo (Republic of)
3DA - 3DAH	Denmark (Kingdom of)	9AA - 9ZZ	Tanzania (Republic of)
3EA - 3EE	Fiji (Republic of)	AAA - 9ZZ	Tanzania (Republic of)
3FA - 3FF	Finland (Republic of)	AAA - 9ZZ	Tanzania (Republic of)
3GA - 3GI	Ghana	AAA - 9ZZ	Tanzania (Republic of)
3HA - 3HF	Greenland (Danish Kingdom of)	AAA - 9ZZ	Tanzania (Republic of)

### 3.9 OH3AC-aktiiviteetti: 2 m tapaaminen toistimella joka ma klo 21:00 SA

Kerhon etä-illassa sovittiin, että 2 metrin aktiiviteetti-ilta pidetään OH3AC-toistimella joka maanantai klo 21:00 SA.

OH3AC toistin lähettää 145.775 MHz ja kuuntelee 145.175 MHz. Erotus on siis – 600 kHz. Toistin avautuu 1750 Hz:n avaussignaalilla (beep)

OH3AC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Antennin korkeus on n. 200 m asl (above sea level) ja 65 m agl (above ground level). Lokaattori KP20TX. Kuuluvuusalue kattaa Päijät-Hämettä ja pidemmällekin.



Toistinliikenteessä tulee muistaa, että jos puhuu liian pitkään, toistin sammuu vähäksi aikaa. Siis lyhyet "overit" ja ennen kuin seuraava ottaa puheenvuoron, kannattaa antaa toistimen välimerkin tulla kuuluviin. Jos toistimella on paljon liikennettä, mikään ei estä menemästä välillä "suorille" kanaville. Nekin toimivat yllättävän hyvin! Lahdessa ja Päijät-Hämeessä on paljon pieniä Baofengejä ja Wouxon'eita. Aktiiviteetti-illassa kannattaa antaa näille heikkotehoisille asemille mahdollisuus tulla ääneen.

### 3.10 Suomessa kolme radioamatööri-kunnanjohtajaa!

Radioamatöörin sanotaan olevan yhteiskunnallisesti valveutuneita, isänmaallisia, aktiivisia ja aina kehitykseen pyrkiviä. Mutta tiesitkö, että Suomessa on kolmella kunnalla kunnanjohtajana radioamatööri!

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on pyrkinyt tuomaan esille merkittävillä yhteiskunnan paikoilla olevia radioamatöörejä esimerkiksi, mutta myös yleensä siitä, että meitä harrastajia löytyy eri ammateista.

#### Kauhajoen kaupunginjohtaja Niku Latva-Pukkila, OH6LSK.

Niku suoritti ra-tutkinnon vuonna 1991 ja hänen isänsä Manu, OH6KAI; vuotta myöhemmin. Vaikka kunnan hallinnointi on vienyt ajan viime vuosina, muistetaan hänet paikallisissa hamipiireissä edelleen kohteliaana, asiallisena ja miellyttävänä nuorena hamina.

#### Enontekiön kunnanjohtaja Jari Rantapelkonen, OH3MIG

Jari toimi neljä vuotta Maanpuolustuskorkeakoulun sotilas-professorina, oppialana tulevaisuuden sotataito. Sotilaana hän on ollut kentällä 2010–2011, mm Afganistanissa perustamassa viestikoulua. DXiä workkineet muistavat Z38/OH3MIG 1996, OH3MIG/4U 1993 Syyria rauhanturvaamisoperaatioina ja OH3MIG/P.

### **Säkylän kunnanjohtaja Teijo Mäenpää, OH1TSM;**

Teijo tuli Säkylän kunnanjohtajaksi 2009. Wikipedian mukaan hän harrastaa vain metsästystä, jossa siis virhe:

[https://fi.wikipedia.org/wiki/Teijo\\_M%C3%A4enp%C3%A4%C3%A4](https://fi.wikipedia.org/wiki/Teijo_M%C3%A4enp%C3%A4%C3%A4)

Teijo on pidetty ja arvostettu kunnanjohtaja. Työtoverit ja kunnanpoliitikot arvostavat hänen omistautumistaan ja sitä, että hän kuuntelee. Tämä tulee toki ra-harrastuksesta, jossa opetetaan, että "kuuntele, kuuntele ja kuuntele." Teijo on joviaali Diplomaatti.

### **3.11 Sähköttäminen lisää älykkyyttä noin 6-9 % ja harraste pitää vireänä**

Toki tiedetään jo entuudestaan, että mielekäs ja mieluinen harrastus voi lisätä myös hyvää oloa henkisesti ja fyysisesti. Radioamatööritoiminnan aktiivinen harrastaminen on myös terveysteko.

Näin harrastus voi lisätä älykkyysosamäärää:

1. Instrumentin soittaminen:	9,71 %
2. Neulominen:	9,68 %
3. Liikunta:	7,37 %
4. Lukeminen:	7,07 %
5. Meditaatio (pilates, jooga ym):	6,38 %
6. Uuden kielen opiskeleminen:	5,88 %
7. Puutarhanhoito:	5,10 %

Kun soittaa instrumenttia tai sähköttää, tapahtuu paljon aivojen molemmissa puoliskoissa. Tai voidaan toki miettiä, onko sähkötyksen opettelu lähempänä uuden kielen opettelu? Tämäkin aktivaatio vaikuttaa älykkyYTEEN.

<https://www.iltalehti.fi/terveysuutiset/a/f68dd1b0-1b8e-43f2-bf4dd4ac82b04715>

Radioamatööriharraste pitää myös aivot vireinä ja estää muistisairauksia. Australian yleisradioyhtiön ABC, sivuilta artikkeli ja äänitys

<https://www.abc.net.au/news/2018-06-27/ham-radio-helping-olderhobbyists-stay-mentally-fit/9908468>

Aktiivinen radioamatööritoiminta, yhteyksien pitäminen ja rakentelu estää muistisairauksia. THL toteaa: "Aivoterveyttä voi edistää elintavoilla. Muistisairauksia voidaan ehkäistä tai sairastumista viivästyttää vaikuttamalla elintapoihin liittyviin riskitekijöihin. Ainakin seuraavat tekijät ovat tärkeitä aivoterveysten edistämiseksi:

- monipuolinen aivojen käyttäminen kaikissa ikävaiheissa
- monipuolinen liikunta
- aivojen suojaaminen vammoilta
- terveellinen ja monipuolinen ravinto
- sydän- ja verisuonitautien ennaltaehkäisy ja hyvä hoito.

On arvioitu, että noin 40 % muistisairauksista väestössä liittyisi muokattavissa oleviin elintapa- ja riskitekijöihin.

### 3.12 Kuntavaaleissa mukava määrä radioamatöörejä ehdolla

Radioamatöörit ovat aktiivisia kansalaisia, he ovat isänmaallisia ja palvelevat kotimaansa etua. Kunnanvaltuustoissa istuu tälläkin hetkellä noin 15-20 radioamatööriä. Kun lähivuosina kuntien vastuulta siirtyy pois sosiaali- ja terveysasiat, kunnanvaltuustojen merkitys esimerkiksi rakennusasioissa kasvaa.

Vuoden 2017 vaaleissa oli ainakin 23 radioamatööriehdokasta, 2021 vaaleissa taas paljon enemmän. OH3AC Kerhokirje on listannut sekä ehdokkaat että myös luopujia on listattu.

Eikö olisi hyvä, jos valtuustossa olisi radioamatööri ajamassa meidän asiaamme? Kunnanvaltuustot ja lautakunnat päättävät Kerhoille annettavista toimitiloista, nuorisovastuksista jne. Radioamatöörien etua voi parhaiten ajaa vain päättäjänä oleva toinen radioamatööri!

Myös partiolaiset keräävät partio-kuntavaaliehdokkaita. Vaikka Suomen Partiolaiset on epäpoliittinen nuorisoyhdistys - jonka yhtenä tavoitteena on kasvattaa nuorista vastuunsa tuntevia kansalaisia - he pitävät partioehdokkaiden saamista valtuustoihin tärkeänä.

Partion kuntavaalitavoitteissa näkyvät partiolaisille ja radioamatööreille yhdessä tutut aiheet: harrastusmahdollisuudet, nuorten osallisuus sekä luonto. Näillä tavoitteilla pyritään parantamaan ympäröivää maailmaa, mutta myös toteuttamaan partion tavoitteita. Suomen Partiolaiset keräävät omalle sivulleen kuntavaaliehdokkaita, joilla on partiokytkös.

OH3AC Kerhokirjeen keräsi tietoa radioamatööri-kuntavaaliehdokkaista ja kannusti radioamatöörejä äänestämään omia ehdokkaita. Liitettä päivitettiin sitä mukaan, kun uusia ehdokkaita tuli tietoon:

[www.oh3ac.fi/Kuntavaalit\\_2021.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kuntavaalit_2021.pdf)

### 3.13 Kerholla nyt toimiva perinneradio VREH eli "Bertta" OH3AC/SA

Kerhon radiohuoneesta löytyy nyt loistavan hieno VREH eli Bertta.

VREH (P-12-6) eli "Bertta" on suurikokoinen ja tehokas, kaksikanavainen lähetin-vastaanotin, ns. B-radio eli sitä käytettiin armeijakunnan, divisioonan ja rykmentin kenttäradiona.

<http://oh3abn.net/sivut/vreh-eli-bertta/>

Kerhon Bertta odotti jonkin aikaa kunnostusta. Kake, OH3XU; tarttui vihdoin toimeen ja teki radiolle ruumiinavauksen. Laite oli ikäisekseen huippukunnossa, mutta yksi neljäpiikkinen liitin oli hapettunut kopperoksi. Sen vaihtamisella ja pienellä putsauksella laite antaa nyt CW:llä 50 W ja AM:llä 20 W. Manun, OH7UE; rakentama poweri antaa nyt sähkö. Kyseessä on siis sodanaikainen radiolaite eli perinneradio.

Kerho oli toista kertaa mukana Perinneradiotapahtumassa, jota varten tehtiin välikaapeli, jolla voitiin syöttää Kerhon 80 m dipolia. Bertan viritys olikin sitten jo miestä suurempi haaste mutta kuuntelemalla toisella vastaanottimella saatiin luultavasti kaikki 50 W antenniin.

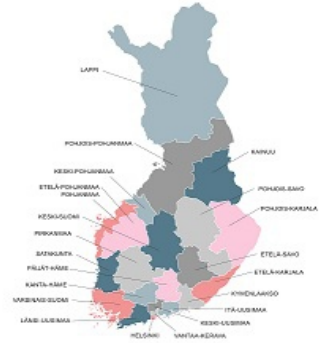
Kusoja tuli muutamaa vaille 20 kpl. Ja muutama kommentti, että äänen laatu oli itseään "Berttaa." Suomalaisten ra-määräysten mukaan tunnuksen perään saa /-merkillä erotettuna liittää "mitä tahansa". Mitä tahansa eli /SA tarkoittaa PRT-tapahtumassa radiota, joka oli käytössä toisessa maailmansodassa. Bertta oli viestijoukkojen luotettu työmyyrä.

### 3.14 Aluevaalit nostavat pelastustoimen tärkeyttä -tärkeää ra-toiminnalle

Sote-alueuudistukselta merkitystä myös radioamatööreille. Saattaisi luulla, että vuoden 2023 alusta voimaan tulevalla soteuudistuksella ei olisi merkitystä radioamatööreille. Luulo on valitettavasti väärä. Myös tässä asiassa tulee tehdä edunvalvontaa ja olla valppaana.

Uudistuksella on merkitystä moneen radioamatöörien liikennemuotoon. Vastuu sosiaali- ja terveydenhuollon ja pelastustoimen järjestämisestä siirtyy kunnilta ja kuntayhtymiltä 21 hyvinvointialueelle. Uudistuksen myötä myös pelastustoimen palvelut siirtyvät uusille hyvinvointialueille. Kun pelastuslaitokset yhdistyvät, siirtyvät viestitukimahdollisuudet hyvinvointialueille. Pelastustoimeen liittyvistä varaverkko- tai vastaavista turvaverkkopalveluista tullaan jatkossa sopimaan hyvinvointialueen kanssa. Ei enää suoraan kunnan tai kuntayhtymän pelastuslaitoksen kanssa. Myös vapaaehtoiseen pelastuspalveluun (VaPePa) tulee uusi isäntä.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; keräsi kuntavaalien tapaa tietoa radioamatööriehdokkaista vaaleissa ja kannusti radioamatöörejä äänestämään omia ehdokkaita.



### 3.15 Lahtelaisen Wisa Woodsat- satelliitin laukaisu viivästyi

Maailman ensimmäinen puinen satelliitti, pääosin koivusta rakennettu Wisa Woodsat oli tarkoitus laukaista avaruuteen loppuvuodesta 2021. Projektista vastuussa olevan UPM Plywood'in pääkonttori on Lahdessa. Lienee siis oikeutettua puhua lahtelaisesta satelliitista?

Satelliitti perustuu Cubesat-satelliittityyppiin, jota käyttävät pääasiassa harrastajat ja opiskelijat. Satelliitti suoritti testilennon 12.6.2021, se nousi 31.2 km korkeuteen lentäen Heurekasta lähelle kotiaan Lahden Hollolaan.

Erittäin näyttävä ja monipuolinen esittely löytyy osoitteesta:

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/181bc98f-133f-40ae-9ae6-6f81054c8d2c>

<https://www.wisaplywood.com/fi/wisawoodsat/>

[https://www.esa.int/Enabling\\_Support/Space\\_Engineering\\_Technology/ESA\\_flying\\_payloads\\_on\\_wooden\\_satellite](https://www.esa.int/Enabling_Support/Space_Engineering_Technology/ESA_flying_payloads_on_wooden_satellite)

Satelliitin laukaisu kuitenkin viivästyi Syy: IARU:n periaatteet. IARU eli siis Kansainvälinen Radioamatööriliitto on kieltänyt satelliittia käyttämästä radioamatööritaajuuksia. Satelliitin radiolaitteet ja antennit tulee nyt ohjelmoida toisille taajuuksille ja lähtö viivästyy ensi vuoden alkupuoliskolle. <https://www.upm.com/about-us/for-media/releases/2021/10/the-launch-of-wisa-woodsat-is-delayed-due-to-frequency-licensing>

IARU tuskastui 2010-luvun puolivälissä kymmeniin hamibandeille tullesiin



satelliitteihin. Vuonna 2017 IARU teki päätöksen, että se koordinoi eli antaa taajuuksia vain satelliiteille, jotka oikeasti ja todellisuudessa ovat ra-satelliittejä.

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-9\\_IARU\\_rajottaa\\_satelliitteja.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-9_IARU_rajottaa_satelliitteja.pdf)

IARU toivoo, että satelliitit, joilla ei ole radioamatööriyhteyttä, toimisivat taajuusalueella 150.05-174 MHz ja/tai 400.15-420 MHz. Amatööri-taajuuksien käyttö satelliittijärjestelmässä koordinoidaan ITU-menettelyn lisäksi myös SRAL:n sekä Kansainvälisen Radioamatööriliiton (IARU) kanssa. Wisa

Woodsatin tapauksessa SRAL puolsi ra-taajuuksien antamista satelliitille mutta IARU ei siihen suostunut, perustuen yllä olevaan päätökseen vuodelta 2017.

### 3.16 OH3AC reagoi vastuullisesti 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 tehohoitoapaikkojen 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 muualta yleistä ohjausta.

Kerho siirsi keväälle suunnitellut kolme esitelmäiltaa 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 yksinomaan 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. Kerhon antoi tiedotteen koronavirustilanteesta:  
[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_rajottaa\\_toimintaansa.pdf](http://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.

Jokaisessa Kerhon OH3AC Kerhokirjeessä todettiin sen hetkinen koronatilanne Päijät-Hämeessä, kerrottiin kokous- tai muut rajoitukset ja annettiin sen mukaan ohjeet tai rajoitukset Kerholla käyntiin.

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 Koronaviruksen asentamista puhelimeensa. Mitä useammalla sellainen on, sen helpompaa on jäljittää tartuntaketju siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että joku Kerhoiltaan osallistunut sairastuu myöhemmin koronaan.

Kerhon tilat on desinfioitu säännöllisesti ja sekä radio-, Kerho- että koulustiloista löytyy käsidesiä, maskeja ja muita ao välineitä. Erään sairastumistapauksen jälkeen tilat myös desinfioitiin ja altistuneita varoitettiin.

### 3.17 Kerhon kirjastossa jo yli 1600 kirjaa ja lehteä – lisää otetaan vastaan

Kerhon Vanhan Radioaseman koulutusluokan perälle on rakentunut mittava kirjasto sekä mukava luku- ja oleskelunurkkaus. Kirjastossa on noin 1600 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 Kerhoiltaina 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](http://www.oh3ac.fi/Kirjasto.jpg)

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

### 3.18 Merkittäviä lahjoitus Kerholle

Kerho sai mittavan lahjoituksen Retun, OH3WK; lapsilta Harrilta ja Tuulalta. Lahjoitukseen sisältyi Retun vanhoja rigejä, ham shäkin lisälaitteita, antenneita, QSL-kortteja ja mm lokikirjat, jotka tallennetaan Radio- ja tv-museolle.

### 3.19 Kerholle palkattiin uusi Kerhomestari

Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; palkattiin ensimmäinen Kerhomestari 1.7.2020 vuodeksi. Näin Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; astui 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.

Ensimmäisen Kerhomestarin, Jermu Niemen, OH3KZR: kauden loputtua Kerhon palkkasi uuden Kerhomestarin, Eetu Arvilan, 23 v, OH3BTL. Uusi kerhomestari aloitti 1.10.2021.

Eetu esiteltiin vuosikokousyleisölle 27.9.2021. Eetu on Kerhon kevään 2018 intensiivikurssin kasvatti. Eetulla on – kuten nuorilla nykyään – monipuoliset harrastukset ja osaamista ja tietoa löytyy aina tietokoneista bändi-osaamiseen ja äänitekniikkaan. Juotinkaan ei ole Eetulle vieras työkalu.

Kerhomestarin työpaikka on Vanha Radioasema, josta Eetun löytää nyt päivittäin. Työsarka on laaja, alkaen aina kerhotilojen viihtyisyydestä huolehtimisesta hallituksen avustamiseen ja itsenäiseen työskentelyyn Kerhon markkinoinnissa sekä kurssi- että koulutustoiminnassa. Eetu jälki tulee näkymään myös Kerhon kotisivulla. Yhteistyö Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilun, PHLU; kanssa on mahdollistanut Eetun palkkaamisen. Eetun löytää Kerholta pääsääntöisesti arkipäivisin.

Moni tutustuu myös Radiomäkeen kävelemällä sen hienolla alueella. Kerhon ovet ovat aina avoinna näille vierailijoille ja Eetu tarjoaa heille ensikosketuksen ra-toimintaan, antaen Kerhon ja radioamatööritoiminnan esitteitä. Näin myös elävän Radiomäen, museo Mastolan ja Kerhon intressit yhdistyivät. Palkkaus ei rasittanut Kerhon taloutta.

### 3.20 Radioputkien testaukseen AVO-pro-putkitesteri

Lahden Radioamatöörikerholla, OH3AC; 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. Yleis-mittari 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.



### 3.21 Kerho 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. Pitkittynyt sähkökatko voi

aiheuttaa tilanteen, jossa yhteiskunnan palvelut häiriintyvät tai jopa keskeytyvät. Kodeissa tulisi varautua pärjäämään itsenäisesti ainakin 72 tuntia häiriötilanteen sattuessa.

<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? "Kotivara" on varautumisen perusta. Jos kaikilla on kotivara, niin viranomaisilla on parempi vasteaika suunnitella toimia.

<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](http://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 mikrofonia.** Seuraavat toimenpiteet tulisi ottaa käyttöön:

- jokaisella mikrofonia käytävällä on oma "muffi" eli "tuulisuoja",
- ennen vuoroa ja vuoron jälkeen desinfioidaan näppäimistö, mikrofonit, laitteiden nupit ja radiopöydän pinta,
- operaattorien käytössä on nitrilihanskoja,
- 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 jokailtaisesta desinfioinnista.

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

**\*\*\* Sähkökatkoon varautumisen muistilista**

Energian hinnat ovat viime aikoina nousseet uusiin ennätyksiin. Hinnat nousevat, kun kysyntä ylittää tarjonnan. Sähkön kulutus saattaa nousta niin paljon, ettei kaikkea kysyntää enää voisi tyydyttää. Sähkön kulutusta ryhdyttäisiin säätelemään tai sähkö jopa katkaistaisiin pitkiksi ajoiksi. Sähkökatkoon – oli syy sitten mikä tahansa – kannattaa varautua. Muistilista kannattaa tulostaa niin kauan, kuin printteriin vielä riittää sähköä!

[www.oh3ac.fi/Sahkokatkoon\\_varautumisen\\_muistilista.pdf](http://www.oh3ac.fi/Sahkokatkoon_varautumisen_muistilista.pdf)

### 3.22 OT-kerhoilta tavoitti ympäri Suomen

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

Monii 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.

### 3.23 Jari, OH3EPZ; jatkaa Radiomaailma-lehden päätoimittajana

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.

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.

## 4. Radioamatööritoiminnan esittelytoiminta

### 4.1 Avoimet ovet Radiomäen ja museon vieraille toi kymmeniä uteliaita

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 radioamatööritoimintaa ja kerrottu kurseista. 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 2021 esittelytilaisuus peruuntui koronaepidemian vuoksi.

#### **4.3 Esittelyä OH3R-aseman päivystyksessä ja Radio- ja tv -museon tapahtumissa**

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.

#### **4.4 Radio- ja tv-museo Mastolan ja museoiden tapahtumaviikko 5.-11.7.2021**

Kerho osallistui Päijät-Hämeen "Päheet museo" -museoviikkoon 5.-11.7.2021

Päijät-Hämeen museot nousivat yhdessä nostamaan museotoimintaa ylös 5.-11.7.2021 pidetyllä teemaviikolla. Teemaviikko täytti alueen museot tapahtumilla ja toiminnalla. Ohjelmassa oli elämyksiä moneen makuun: opastuksia, musiikkia, kävelykierroksia, taiteilijatapaamisia, avoimia ovia sekä tietenkin tekemistä lapsille ja koko perheelle. Viikko oli menestys ja moni uskaltautui pandemiasta huolimatta mukaan toimintaan.

Su 11.7.2021 Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; oli mukana ja esitteli toimintaa sekä Lahden radio- tv-museon OH3R-aseamalla että Vanhalla Radioasemalla.

Museo esitteli kerhon osuuden seuraavasti: "Amatööriksi aalloille? Su 11:00 – 16:00 Radio- ja tv-museo Mastola Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti Radioaalloilla surffailu on radioamatöörien mielenkiintoinen harrastus. Toimintaan voi tutustua museossa Mastolan radioamatööri asemalla (OH3R), jossa on Lahden Radioamatöörikerhon päivystys ja toiminnan esittelyä. Tapahtuma sisältyy museon sisäänkäyntiin. Samanaikaisesti myös avoimet ovet museon piha-alueella sijaitsevalla radioamatöörikerholla Vanhalla am-aseamalla. Vanhalle asemalle vapaa pääsy." Esittelyssä olivat mukana Jermu, OH3KZR; Mika, OH3BZR; ja Vesa, OH3FYE

### **5. Kerhoviikonloput ja -lauantait**

Kerholla on vuodesta 2016 lähtien järjestetty kuukausittaisia toiminnallisia kerhoviikonloppuja ja -lauantaita. Vuonna 2021 kerhoviikonloppuja ei järjestetty johtuen koronaepidemiasta. Kerhon tiloissa oli viikonloppuisin kylläkin vapaamuotoista harrastamista.

### **6. Leirit ja messut**

Perinteistä Ruskaleiriä ei vuonna 2021 järjestetty johtuen epidemiasta.

### **7. NUORISOTOIMINTA**

Nuorisotoiminta on osa Kerhon perustoimintaa. Nuorilla on sama mahdollisuus harrastaa ja toteuttaa itseään harrastuksessa, kuin Kerhon muillakin jäsenillä. Siksi nuorten mukanaolo näkyy myös kaikessa muussakin toiminnassa kuin yksinomaan tämän otsikon alla. Usein nuoret ovat positiivisena katalyyttinä muuttamassa totuttua toimintaa ja kehittämässä sitä.

Kerhon uusien radioamatöörien koulutustoiminnan kärki on nuorisossa ja nuoria on kaikilla kursseilla ollut huomattava määrä osanottajista aina 9-vuotiaasta tytöstä jo vanhempiin nuoriin.

Myös Kerhon hallituksessa on nuorilla oma, demokraattisesti valittu edustus. Kerhon nuorille on valmistettu rakentelunukkaus ja heitä kannustetaan osallistumaan myös laajempaan valtakunnalliseen nuorten radioamatöörien toimintaan.

### **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.

Kursseilla on ollut runsaasti nuoria mm. Salpauksen ja MPK:n kanssa tehdyn yhteistyön tuloksena. Nuoria on säännöllisesti ollut kaikissa kerhon tapahtumissa, erityisesti Ruskaleirillä ja kerhoviikonlopuissa. Etäyhteyden kautta toteutetut webinaarit ja kurssit ovat tuoneet mukanaan toimintaan myös uusia nuoria.

### **7.2 Lahden kaupungilta arvokas tuki 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 vetovastuu on nyttemmin Sakulla, OH3BKL. Nuorisotoimikunnan toiminta lähtikin liikkeelle suunnittelulla. Nuoret ovat olleet mukavasti mukana kerhon perusluokan kursseilla, kerhoilloissa, messutapahtumissa, Ruskaleirillä ym. Erityisesti tulee huomioda, että nuoret olivat pääosassa Kerhon mastoprojektin ja APRS-projektin toteutuksessa sekä MPK-yhteistoiminnassa.

Lahden kaupungin sivistyslautakunta on 28.4.2021 myöntänyt Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; 1.500 € suuruisen vuosivastuksen nuorison kulttuuri- ja harrastejärjestöjen kategoriassa. Vuosivastuksia sai yhteensä 19 järjestöä ja yhdistystä. Suurimmat avustukset saivat Lahden 4H-yhdistys ry, Möysän Nuorisoseura, Nuokun Sirkusyhdistys ry ja Lahden Alueen Partiolaiset ry.

Avustus antaa Kerholle entistä paremmat mahdollisuudet harjoittaa nuorisotyötä.

### **7.3 Kerho mukana kannanotossa Harrastemessujen jatkamiseksi**

Lahden kaupunki on kahden vuoden välein järjestänyt ns. Harrastemessut. Ne ovat olleet yhdistyksille ja nuorisotoimijoille ilmaiset, minkä lisäksi kaikki kaupungin koululaiset ovat olleet velvolliset käymään messuilla osana koulutyötä. Velvollisuus on koskenut myös toisen asteen opiskelijoita.

Lahden kaupunki oli osana säästötoimenpiteitä harkitsemassa Harrastemessujen jatkoa. Kustannukset messuista ovat hieman alle 30.000€. Kaupungin ja vähän koko maakunnan nuorisojärjestöt ovat allekirjoittaneet kaupungille osoitetun kannanoton, jossa pyydetään jatkamaan Harrastemessuja:

- Harrastemessut on konkreettinen esimerkki yhdistysten ja kaupungin välisestä yhteistyöstä Lahdessa.
- Messut tarjoavat mahdollisuuden esitellä toimintaa

käytännönläheisesti, markkinoida harrastamisen paikkoja ja saada uusia jäseniä mukaan toimintaan.

- Yli 90 % näytteilleasettajista osallistuisi messuille uudestaan. - Messut mahdollistavat jopa ainutlaatuisen tilaisuuden kokeilla sellaisia harrastusmahdollisuuksia, joihin ei muuten ikinä tutustuisi. - Harrastemessuille on osallistunut noin 11 000 lasta ja nuorta. Näytteilleasettajia on ollut parhaimmillaan 80.  
[www.oh3ac.fi/Kannanotto\\_Lahti\\_harrastusmessut.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kannanotto_Lahti_harrastusmessut.pdf)

#### **7.4 Kerhon nuorten projekti pystytti mahtavan radiomaston ja antennit**

Lahden maisema on nyt lopullisesti muuttunut: Kerhon uusi 30-metrinen radiomasto nyt pystyssä ja iskussa. Kaksi Lahden Radiomäen 150 m korkeaa mastoa on saanut väliinsä pikkuveljen. Mutta pikkuveljellä ei ole mitään hävettävää – se näkyy myös selkeästi ja kunniakkaasti Lahden horisontissa.

Ensimmäinen masto on ylhäällä ja tilanne on kuin hyvän remontin jälkeen: kaikki on tehty mutta jalkalistat vielä puuttuvat. Toisen maston suunnittelu on myös jo alkanut.

Maston pystytys on ollut ajallisesti pitkä prosessi. Varsinainen masto, Jaskan, OH8QD; tekemä, kaksiharuksinen masto haettiin Pekka Alholan (SK), OH3TT; pihasta jo kaksi vuotta sitten. Edellinen talvi meni maston jalustan valmisteluun ja moottorin sekä vaihteiston kunnostamiseen. Keväällä 2021 alkanut toimenpidelupaprosessi Radio- ja tv-museosäätiön ja Lahden kaupungin kanssa sujui kuin siimaa.

Mastossa on nyt ylhäältä lukien seuraavat antennit:

- 5 el 15 m (puomi 14 metriä),
- 6 el 20 m (puomi 16 m),
- 2 el 40 m lyhennetty (ei vielä kuvassa),
- 6 el 10 m ja
- 3 el 12/17 m (A3WS).

Projektista on vastanut Kerhon nuorisotoimikunta Sakun, OH3BKL, johdolla ja toteuttavassa työryhmässä on ollut pääosin nuoria. Saku ehti projektin loppumetreillä juuri täyttämään 18 vuotta.

Useampana talkoopäivänä on ollut mukana kymmeniä kerholaisia, joista suuri osa nuoria. Seuraava lista talkoolaista ja muuten apua antaneista ei varmastikaan ole täydellinen: Yrjö, OH3CK; Jaska, OH3JK; Jari, OH2BU; Mika, OH3BZK; Veijo, OH3FWJ; Olga, OH3BVN; Andrey, OH3OR; Valera, OH2CDY; Tuomo, OH5TPO; Samuli A., Niko, OH5CZ; Timo, OH3TMI; Jari, OH8LQ; Toke, OH6RM; Tapani, OH3RT; Martti, OH1MU; Rami, OH3RV; Vesa, OH3EQY; Tommi, OH2BFA; Tapani, OH5BM; Kurre, OH2NJJ; Juha, OH6XX

#### **7.5 Nuoret toivat ja tekivät Kerhon APRS-kartalle**

APRS on radioamatöörien paikkatietopalvelu. Sivulta aprs.fi voi kuka tahansa seurata, missä oma radioamatööri kaveri ajaa autolla tai missä moni pelastuskulkuneuvo kulkee. Tietenkin luvan siihen, näkykö oma kulku kartalla, antaa jokainen itse.

Tieto paikasta tulee hamin omasta radiolaitteesta. Mutta tiedon välittyminen vaatii kiinteää tukiasemaa, jonka kautta tieto välittyy internetiin. Lahdesta on puuttunut tämä tukiasema ja kymmenet radioamatöörit ovat sitä toivoneet, koska kaupunki sijaitsee tärkeän nelostien vieressä.

Kerhon nuoret repäisivät ja toteuttivat nyt APRS-tukiaseman uudella tekniikalla ja rakentamalla Kerhon katolle uuden antennin.

Kun satunnainen kulkija nyt liikkuu nelostiellä ja millä tahansa tiellä kaupungin ympärillä, APRS-kartta huomaa sen ja välittää tiedon eteenpäin. Samalla – nuorten keksintönä – järjestelmä lähettää kutsun Kerhon maanantai-illan kokoukseen!

## 7.6. Nuorten OG2Y-tunnuksella lähes 500 kilpailuyhteyttä

Masto koeponnistettiin SAC-kilpailun SSB-osassa. Saku, OH3BKL; ajoi Suomen nuorten OG2Y-tunnuksella ja pienellä teholla 478 yhteyttä ollen neljäntenä tuloslistalla. Kerhon kotisivun yläpalkista kohdasta "Valokuvia" siis <http://oh3ac.fi/valokuvia.html> löytyy runsaasti kuvia projektin eri vaiheista.

Uusi masto ja asema toimi hyvin ja vasta-asemien antamat raportit olivat kiitettäviä.

## 7.7 Yli 800 yläkoululaista sai Päijät-Hämeessä turvallisuuskoulutusta

"NouHätä!" on yläluokkien valtakunnallinen pelastustaitokampanja, joka lisää nuorten valmiuksia ennakoida vaaratilanteita ja toimia niissä. Päijät-Hämeestä mukana on 16 yläkoulua ja noin 800 päijäthämäläisnuorta oppimassa, miten onnettomuustilanteessa tulee toimia. Kahdeksasluokkalaisille suunnattu NouHätä-kampanja järjestettiin 2021 digikampanjana. Tunneilla käydään läpi, mitä tehdä, jos syttyy tulipalo tai osuu ensimmäisenä liikenneonnettomuuspaikalle tai jos läheinen menee tajuttomaksi.

Kampanjaan liittyi pelastustaitokilpailu, jonka karsintavaihe kilpailtiin 12.–23.4.2021 ja voittajajoukkue pääsi osallistumaan 20.5.2021 pidettyyn loppukilpailuun. Suomen mestaruus on tullut useana vuonna Päijät-Hämeeseen. Kampanja ja kilpailu ovat Suomen pelastusalan keskusjärjestön, SPEK; isännöimä yhteistyössä pelastuslaitosten, sisäministeriön, opetushallituksen, Pelastusopiston, pelastusliittojen ja Suomen Palopäällystyöliiton kanssa.

Valtakunnallisesti kampanjassa oli tänä vuonna mukana 523 yläkoulua. NouHätä-kampanjassa oppi:

- huomaamaan tapaturma- ja palovaaroja,
- miten tapaturmia voi estää,
- yleisimmät tulipalojen syttymissyöt,
- miten parantaa kodin paloturvallisuutta,
- tulella leikittelyn vaarat ja syyttäjälle koituvat vastuut,
- jokaisen auttamisvelvollisuus hätätilanteissa,
- ensitoimet tulipalon, liikenneonnettomuuden, tapaturman, sairaus kohtauksen tai muun onnettomuuden sattuessa,
- hätäilmoitus 112 tai muulla tavalla,
- jokamiehen hätäensiaputaidot,
- tulipalon alun sammuttaminen,
- yleinen vaaramerkki ja varautuminen poikkeustilanteisiin.

<https://www.phpela.fi/800-ylakoululaista-sai-paijat-hameessaturvallisuuskoulutusta/>

OH3AC on ollut aktiivisesti mukana kampanjaan liittyvissä taidoissa ja kilpailussa järjestämällä ja opettamalla 200 palokuntanuorelle radioviestintää: [http://www.oh3ac.fi/Rescue\\_Race.html](http://www.oh3ac.fi/Rescue_Race.html)

## 7.8 Nuoria kannustettiin kyberkoulutukseen ja viestiaselajiin

Kerho on kaikissa radioamatööri toiminnan esittelytilaisuuksissa nuorille, kursseilla ja erityisesti Salpauksen tilaisuuksissa korostanut selkeää polkua radioamatööri toiminnan – asepalveluksen - ammatinvalinnan välillä. Ketju tukee toinen toistaan. Radioamatöörin tutkinnon suorittanut nuori saa palvelusaikanaan ammatillista oppia, joka tukee ammatinvalintaa.

**Kybervarusmiehiksi** koulutetaan kaksi saapumiserää vuodessa ja niihin valitaan pääsykokeen perusteella 15–20 sopivinta hakijaa. Koulutus on käytännönläheistä ja monipuolista tietotekniikan, tietoturvallisuuden sekä kyberturvallisuuden opetusta. Osa-alueita ovat muun muassa verkkotekniikat ja käyttöjärjestelmät, avointen lähteiden tiedustelu (OSINT), salaustekniikat, suojaamisen perusteet, valvomotoiminta ja projektityöskentely. <https://puolustusvoimat.fi/-/kybervarusmieskoulutukseen-muutos-hakujatkossa-ennen-palvelusta>

**ELSO-koulutushakuun** lisäpisteitä radioamatööri toiminnasta. Kyberkoulutusta ei pidä sekottaa Puolustusvoimien varusmiehille antamaan ELSO-erikoiskoulutukseen. Myös ELSO on erikoisjoukko, johon haetaan. <https://intti.fi/elektronisen-sodankaynnin-koulutus>

Myös ELSO-koulutukseen valitut aloittavat palveluksensa kaikille yhteisellä peruskoulutuskaudella Parolannummella. Hakijalle katsotaan eduksi: -motivaatio ja kiinnostus uusien asioiden oppimiseen -kyky pitkäjänteiseen ja itsenäiseen toimintaan sekä loogiseen ajatteluun -kiinnostus tietotekniikkaan, elektroniikkaan, vieraisiin kieliin, radioamatööri toimintaan tai matemaattisiin aineisiin Haku aika on vuosittain myös 31.1. mennessä.

## 7.9 "Pyykkijahti" uusi hauska haaste nuorille, puskahameille ja geokätköilijöille

Maanmittauslaitoksen "Pyykkijahti"-pelissä jahdataan maastossa rajapyykkeitä ja merkitään niitä kartalle. Suomessa on noin 13 miljoonaa rajapyykkiä, joista jopa 3 miljoonan sijaintitarkkuus kartalla heittää. Mikä olisikaan hienompaa, kuin että jokainen puska-aktivaattori tarkistaisi puskan pyykkit pedition jälkeen. Siis rajapyykit.

Pyykkijahtiin oli rekisteröitynyt jo 4000 käyttäjää ja aktiivisia pelaajia oli yli 2 000. Kesän aikana pelissä tehtiin yhteensä peräti 15 892 merkintää. Näistä 88 prosenttia on löydettyjä rajapyykkeitä, 12 prosenttia taas kadonneeksi merkittyjä pyykkeitä. Noin 1500 pyykkiä on mitattu useammin kuin kerran. Pyykkijahti toimii näin helposti: a) Rekisteröidy kännykällä [www.pyykkijahti.fi](http://www.pyykkijahti.fi) sivulle. b) Hae kartalta se paikka, jossa olet. c) Katso kartalta lähin vihreä tai punainen pyykki. d) Ota pyykistä kännykän kameralla kuva ja lataa se palveluun. e) Laita kännykkä pyykin päälle ja lataa sen koordinaatit. Perusidea Pyykkijahti-kokeilussa on, että mitä useampi mittaus samalta pyykiltä saadaan, sitä tarkemmin pyykin todellinen sijainti voidaan saada <https://www.maanmittauslaitos.fi/pyykkijahti>





## 7.10 Merkittävä 600 €:n lahjoitus koulutusmateriaalia

Kerho sai uutena lahjoituksena sekä K-moduulin että T1-moduulin opetusmateriaalit värikopioina. Uuden lahjoituksen arvo on hieman yli 600 € kaupan hinnoilla laskettuna.

Lahjoittaja halusi näin uudestaan 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. Värikopiot antavatkin oikeutta materiaalille, joka on alun perin tehty värillisenä.

*"Itse hieman epäaktiivina olen mielenkiinnolla ja ihastuksella seurannut Lahden kerhon aktiivista ja epäitsekästä 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"*

## 7.11 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 jäseninään, 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 radioamatööriydessä etenemisessä. Lahjoituksilla Kerho pystyi kattamaan useamman kymmenen nuoren vuotuiset jäsenmaksut. Lahjoituksia tuli runsaasti.

## 7.12 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>

Lahden kaupunki haki mukaan harrastamisen pilottiin ja sai ministeriöltä myönteisen rahoituspäätöksen kevääksi 2021. Lahden mallia pilotoitiin Kärpäsen, Lähteen, Mukkulan ja Möysän kouluilla. Harrastustoiminta käynnistyi tammikuun lopussa, ja se on suunnattu 1.-9.- luokkalaisille. Luvassa on lasten ja nuorten toiveiden mukaisesti muun muassa koodausta, kädentaitoja, eri taiteenmuotoja sekä jalkapalloa ja muuta liikuntaa. Harrastuksia ohjaavat alojensa ammattilaiset, ja mukana on seuroja sekä kaupungin omia toimijoita, kuten nuoriso-, kulttuuri- ja kirjastopalvelut.

Harrastamisen Suomen mallin tarkoituksena on lisätä lasten ja nuorten

hyvinvointia ja mahdollistaa jokaiselle mieluisa ja maksuton vapaa-ajan harrastus koulupäivän yhteydessä. Avustus kohdistuu erityisesti harrastusten ohjaajien sekä erityisen tuen tarpeessa olevien lasten ja nuorten avustajien palkkakuluihin sekä matka- ja materiaalikuluihin. Harrastustakuu on yksi Lahden kaupungin viidestä kärkihankkeesta.

<https://www.ess.fi/paikalliset/3200173>

OH3AC on ilmoittautunut mukaan Suomen malli-pilottiin. Kerholle suunniteltiin pilottiin liittyvää rakentelukerhoa iltapäivätoimintana.

### 7.13 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 2021 tapahtuma järjestettiin kahdeksatta kertaa. Tapahtuma poiki kansainvälisesti yli 130 000 yhteyttä 47 nuorisoaseman 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:

### 7.14 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.

Perusideassa on ylläpitää omaehtoisesti ja riippumattomasti toimivia työtiloja. Hacklab on käytettävissä omalla avaimella – tai kännykällä - juuri silloin, kun itse tarvitsee työtilaa. 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.

### 7.15 Rakentelunurkka nuorille Hacklab'in esimerkin mukaan

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. Kerhomestari Eetu, OH3BLT; ja Julius, OH3CDR; ovat pitäneet rakentelunurkkauksen siistinä

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.

## 7.16 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 radioamatöörikouluttaja

Vuosittain on Suomessa ja kerhon kautta pidetty moduulitutkintoja seuraavasti:

	koko maa	OH3AC*)	
	kpl	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 %
2021	358	99	n. 28 %

Vuosina 2013-2021 noin joka kolmas tai neljäs moduuli Suomessa suoritettiin kerhon kautta! \*) (Kerhon luvuissa on mukana myös hylätyt suoritukset)

Kerho teki jo keväällä 2017 esityksen, että Päijät-Hämeeseen ja kerhon kursseja palvelemaan nimitettäisiin pätevyystutkija. Vuoden 2021 aikana, neljä vuotta myöhemmin tutkintoviranomaisena toimiva SRAL ei ole ehtinyt vielä vastaamaan kirjeeseen tai esitykseen. Pätevyystutkijan puute on aiheuttanut suuria ongelmia kerhon kurssien järjestämiselle. Viestintäviraston painostuksesta Kerhon sai oman tutkijan helmikuussa 2022

## 8.2 Kerhon toinenkin perusluokan kurssi etä- ja lähiopetuksena

Kerhon syksyn 2021 kurssi (MPK+) alkoi ti 19.10.2021. Kurssin järjestäjinä toimivat yhteistyössä merkittävät tahot:

- Maanpuolustuskoulutusyhdistys (MPK), Hämeen maanpuolustuspiiri ja Lahden koulutuspaikka,
- Reserviupseeriliiton (RUL) Helsingin Reserviupseeripiirin (HRUP) Viestiosasto,
- Viestikiltojen Liiton (VKL) Kymen Viestikilta ja
- Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC.

Kurssi järjestettiin samanaikaisesti sekä valtakunnallisesti että paikallisesti: - etäopetuksena Teams-ohjelmistolla ja - lähiopetuksena Lahden Vanhan Radioaseman koulutusluokassa. Kurssimaksu 10 €, kattoi myös kurssilaisten MPK-vakuutuksen.

Kerhon kursseilla on ns. koulutustakuu. Jos et pääse läpi tutkinnosta, voit tulla ilmaiseksi seuraaville kursseille, kunnes tutkinto on suoritettu. Kerhon jäsenille kurssit ovat joka tapauksessa ilmaisia, jäsenyys siis kannattaa.

Lähiopetukseen osallistuvat ja kurssimaksun maksaneet saivat K- ja T1-opetusmonisteet ilmaisena värimonisteena.

[www.oh3ac.fi/Kurssiesite\\_syksy\\_2021.pdf](http://www.oh3ac.fi/Kurssiesite_syksy_2021.pdf)

[www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma\\_syksy\\_2021.pdf](http://www.oh3ac.fi/Opetussuunnitelma_syksy_2021.pdf)

Ilmoittautuneita kurssille oli 39 henkeä. Uusina asioina tämän vuoden kurssissa olivat:

- etäopetusmahdollisuus nyt Teams-yhteydellä,
- kurssilaisille ilmaiset kurssimateriaalit värikopioina sekä
- kurssitakuu.

Osanottajia oli ympäri Suomea, olihan kyseessä siis valtakunnallinen kurssi. Nettyhteys toimi hyvin ja ihan oikeasti Rovaniemeltä Hankoon, Raumalta Savitaipaleelle - ja kymmenillä paikkakunnilla näiden välillä - puhumattakaan kahdeksasta pääkaupunkiseutulisestä. Opetus Teams-yhteydellä onnistui jo kokemuksella hyvin.

Kurssilla kokeiltiin nyt kahta uutta koulutusstrategiaa:

- Kello 17:00-18:00 oli varattu keskustelulle ja kysymyksille edellisestä oppitunnista
- Kello 18:00-21:00 oli varsinainen opetus, keskellä 10-15 min tauko.
- Kello 21:00-22:00 oli varattu keskustelulle ja kysymyksille oppitunnista.

Strategia toimi tältä osin hyvin! Sekä etko- että jatkotunnilla ratkaistiin kurssilaisten mieleen jääneitä kysymyksiä mutta vielä enemmän keskusteltiin ja käytiin läpi yleisiä asioita ra-toiminnasta. Käytiin läpi ham spirit, rigit, antennit, QSL-kortit ym. Toinen strategia oli jo aiemmin käytössä ollut kertaus. Jos edellisellä tunnilla oli käytetty vaikkapa tunti antenniasioihin, seuraavalla kerralla asiaa kerrattiin noin 10-20 minuuttia samalla tuomalla kurssilaisille uutta selventävää materiaali ja kuvia niiltä osin, kun tuntui että joku asia ei mennyt perille. Sanotaan kertaamisen olevan oppimisen äiti. Hyvin tuntui oppi menevän perille.

Koska jo yhtäaikaisen lähi- ja etä-opetuksen taitaminen on haasteellista, kerhomestari Eetu, OH3BTL; toimi koko ajan lähetyksen laadun ja yhteyksien valvojana. Hän myös seurasi ja välitti chatin kautta tulleita kommentteja ja kysymyksiä. Viimeinen varsinainen kurssi-ilta pidettiin 7.12.2021 jonka jälkeen kurssilaiset siirtyivät tutkintovaiheeseen.

Kerhon ja MPK:n kurssien standardiin kuuluu myös palautteen antaminen. Kerhon syksyn kurssin palaute annettiin nimettömänä. Tulokset:

1. Kurssin yleisarvosana	9,4
2. Opettajan asiantuntemus	9,7
3. Opettajan opetustaito	9,7
4. Kurssin hinta/laatu-suhde	9,6
5. Opetustila	8,8
6. Välineet/materiaali, jota käytettiin	9,4
7. Tiedotus, saiko tarpeeksi tietoa?	9,8
8. Muut järjestelyt (iltapala ym)	9,4

Mikä oli parasta? - Opettajan innostus ja osaaminen  
Mikä meni pieleen? - Mikään ei mennyt pieleen. Pientä oppimista etälaitteissa alussa.

Mitä muuta haluaisit sanoa? - Miten olisi T2?

Miten sain tiedon tästä kurssista? - MPK:n kurssisivut, OH3AC Kerhokirje

### 8.3 Kerholla merkkipaalu: 800 moduulin suoritusta

Kerholla täyttyi joulukuussa 2021 jälleen tärkeä merkkipaalu. Syksystä 2010 lukien on Kerho kouluttanut ja tutkintojen vastaanottajat pitäneet yhteensä 800 radioamatöörimoduulitutkintoa, joka tarkoittaa keskimäärin 80 tutkintoa joka vuosi. Joko perus- tai yleisluokan tutkinnon on suorittanut 450 henkilöä. Kurseille ilmoittautuneita on kahdeksan vuoden aikana ollut noin 500, joista osa on jättänyt kurssin kesken, tullut myöhemmin uudestaan mukaan tai esim. muuton vuoksi suorittanut kurssin loppuun muualla.

Reputettuja moduuleita on 69 kappaletta eli reputus-% on vuosittain ollut keskimäärin 4-7 %:n välissä.

K-moduuleita on suoritettu 354, T1-moduuleita 385 ja T2-moduuleita 71 kappaletta. Nuorten suorittaminen tutkintojen osuus on tästä hieman yli 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](http://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](http://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, kyläyhdistyksien ym ilmoitustauluille. Markkinointia ja tiedotusta by-the-foot!

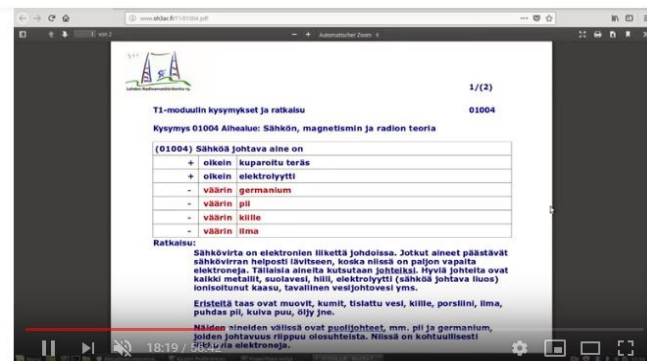
Ilmoitukset ovat tuottaneet hyvää tulosta. Viime syksyn kurssille tuli näiden

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-kysymyspankia 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](http://www.oh3ac.fi/Perusluokan_kysymyksiä_videolla.pdf)



Kysymyksiä 1  
jkinkamo  
Julkaistu 20.5.2018

TILAA 48

## 8.7 Uudistettu koulutusmateriaali myös muiden kerhojen käytössä

Perusluokan kurseilla 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 kurseillaan vaikka SRAL on kieltänyt materiaalin käytön. Samoin materiaali on käytössä myös ulkomailla. Materiaalista on valmistunut myös erillinen MPK-versio.

## 8.8 Uutta T2 -oppimateriaalia netissä

SRAL:n kunniajäsenen Heikin, OH3RU (sk); valmistama "Tiimissä hamssiksi 2" -materiaali on ollut ladattavissa kerhon sivulta: [www.oh3ac.fi/Tiimissa\\_hamssiksi\\_2.html](http://www.oh3ac.fi/Tiimissa_hamssiksi_2.html) tai [www.oh3ac.fi/TH2.html](http://www.oh3ac.fi/TH2.html)

Kerhon kotisivulta löytyy myös Jukan, OH6LI; laatimat laajat T2-kysymysten ja aihealueen materiaalit, joista on tullut erityisen suosittu T2-tutkintoon valmistautuvilla. Materiaali löytyy [www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html) -sivun keskeltä tai suoraan tästä.

Kahdeksan \*.pdf tiedostoa löytyvät seuraavista linkeistä. Ne ovat lähes korvaamaton apu T2- tutkintoon valmistautuvalle. Tiedostoissa edetään kysymys kerrallaan. Materiaali on myös hyvää luettavaa perusluokan tutkintoon valmistautuville.

- [Komponentit\\_TH2.pdf](#)
- [Piirit\\_ ja\\_kytkennot\\_TH2.pdf](#)
- [Vastaanottimet\\_TH2.pdf](#)
- [Lahettimet\\_TH2.pdf](#)
- [Antennit\\_ ja\\_syottojohdot\\_TH2.pdf](#)
- [Radioaaltojen\\_ eteneminen\\_TH2.pdf](#)

- [Mittaaminen\\_TH2.pdf](#)
- [Hairiot\\_ja\\_niiden\\_ehkaiseminen\\_TH2.pdf](#)

## 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](http://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 kurseille 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; Jermulle, OH3KZR; ja kerhomestari Eetulle, OH3BLT; provianttijärjestelyistä Michelin-tasolla. Kerhomestari Eetun apu on ollut korvaamaton varsinaisissa kurssijärjestelyissä. Kouluttajana kurseilla on ollut Jari, OH2BU.

### 8.11 MPK:n kenttä sähkökoulutuksen pohjana OH3AC koulutusmateriaali

MPK kouluttaa SVJK-kurssilla 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 kymmeniin, 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](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 2021 koulun opiskelijoille ei järjestetty omaa kurssia vaan he tulivat kerhon iltakurssille. Kurssin suorittaneet opiskelijat saivat kurssista opetussuoritus pisteitä 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 Hyvää menestystä kotimaisten kilpailuiden Suomen mestaruussarjassa

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- (digiyhteydet) yhteyksiä varten. Lisäksi oma luokka isoa tehoa ja pientä tehoa varten.

Vuoden 2021 SSB- että CW-osan tulokset löytyvät osoitteesta:

[https://www.sral.fi/wp-content/uploads/2022/02/SM-sarjan\\_tulokset\\_2021.pdf](https://www.sral.fi/wp-content/uploads/2022/02/SM-sarjan_tulokset_2021.pdf)

Kerhon jäsenistä Jari, OH2BU; saavutti SSB "ison tehon"-luokassa sijan neljä ja vastaavassa CW-luokassa pronssitilan.

## 9.2. OH3AC mukana kahdesti MPK:n HF-viestiliikenneharjoituksessa

Kerho oli mukana OI3MPK-tunnuksella Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; järjestämässä kahdessa vuoden suurimmassa valtakunnallisessa viestiliikenneharjoituksessa pe-la 26.-27.3.2021 sekä pe-la 19.-20.11.2021.

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 uusi puhelinnumero on **046 888 6442**

### 10.2 OH3AC mukana isoissa kilpailuissa – lokit LoTW-palvelussa

OH3AC oli mukana CQ WW CW maailmanmestaruuskilpailussa. Joka vuoden marraskuun viimeisenä viikonloppuna järjestetään radioamatöörien sähkötyksen (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.

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 23., osanottajia 77

OH3AC oli mukana 2021 useana kuukautena (10/12) 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 vuositus

Sij	Tunnus	Tulos	krt	Sij	Tunnus	Tulos	krt
1.	OH1OP	445964	8	2.	OH4LA	334330	11
3.	OH1ND	333294	8	4.	OH4MVH	285627	10
5.	OH6UW	284918	12	6.	OH3TR	247851	11
7.	OH3NE	239919	11	8.	OH6DX	226672	12
9.	OI3V	224541	11	10.	OH3DP	198911	12
11.	OH4YA	193703	11	12.	OH8MGK	185462	12
13.	OH6VV	178412	10	14.	OH6PA	162528	12
15.	OG3Z	157909	6	16.	OH1RI	150967	12
17.	OH8MTM	146283	12	18.	OH7UE	138730	11
19.	OH2KW	123809	6	20.	OH8JUB	123626	12
21.	OH8JGG	123215	10	22.	OH6NG	110329	9
23.	OH3AC	110059	10	24.	OH6NVQ	103824	6
25.	OH2LH	99441	10	26.	OH6UK	97879	9

Tiistaitestien työskentelijöinä ovat olleet Yrjö, OH3CK; Jaska, OH3LV; ja Jarmo, OH3QN

#### 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. Useat kerholaiset ovat olleet myös mukana näissä kokoontumisissa. Lahden Radioharrastajien kuukausikokoukset on pidetty – pandemian aiheuttamat keskeytykset huomioon ottaen – Kerhon koulutusluokassa.

Kerhoa monta vuotta puheenjohtajana vetänyt Kari Kallio, KKX; siirsi vetovastuun nyt Jari Lehtiselle, JLN/OH3EPZ; toiminnanjohtajan nimikkeellä. Jari on myös Suomen DX-Liiton huikean upean Radiomaailma-lehden päätoimittaja. Yhteistyö Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kanssa on vahvaa, sillä kerhon kuukausikokoukset pidetään Vanhan Radioaseman koulutusluokassa.

#### 10.5. Tyylikäs OH3AC Kerhopaita nyt edullisesti ja nopeasti

Saku, OH3BKL; teetti kerholle erän tyylikkäitä 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/m<sup>2</sup>. Väri musta. Paidan hinta vaivaiset 15 €. Kerholla on myös nähtävillä muutama mallikappale.

#### 10.6 MobilePay ja ePassi sekä EazyBreak nyt uutena maksuvälineinä

Kerhon jäsenmaksut, leirimaksut, lahjoitukset ym sekä kerholta ostetut laitteet ja tavarat voi maksaa joko MobilePay:llä, ePassilla tai nyt myös EazyBreakillä.

**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.

**EasyBreak** "OH3AC" on nyt myös 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.

### **10.7 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 tulleeihin sähköposteihin nopeasti tai välittää ne eteenpäin nopeaa vastausta varten.

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

### **10.8 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.

Kerholla on varmaan sama "ongelma" kuin kaikilla muillakin kerhoilla. Miesvaltaiselle kerholle tulee enemmän tavaraa kuin mitä sieltä saadaan ulos eikä miesvaltainen porukka ole aina niin siivousintoista. Työkalut ja tavarat jäävät sille paikalle, missä niitä on viimeksi käytetty. Ja aivan kuin kenen tahansa kotona, roskat viedään pois vasta kun joku käskee. Onhan Kerho monelle se ainoa oikea miesluola.

Julius, OH3CDR; päätti muuttaa kehityksen kulkua. Ensin hän yhdessä Sakun, OH3BKL; kanssa laittoi Kerhon radioasemapöydän ja -huoneen uuteen järjestykseen. Tietokoneet ja näytöt trimmattiin, miljoona turhaa välijohtoa poistettiin ja ergonomiasta haettiin apua laitteiden järjestykseen. Nyt on järjestyksessä pää-HF, pää-VHF ja kakkos-HF-asema. Juliusta siisteys motivoi. Kuten hän itse sanoi, "kun ei ollut muuta järkevämpää", hän päätti laittaa järjestykseen myös Kerhon rakentelunurkkauksen. Pöydältä pois kaappeihin tai nauloihin kaikki turha sinne jäänyt. Laitteet, mittarit, kolvit ym. kätevästi sopivalle etäisyydelle. Waude .... ei koskaan ole ollut näin siistiä! Tnx Julius, OH3CDR Ja nyt me muut pidämme huolta, että järjestys säilyy!

### **10.10 Telta esittelytoimintaa varten**

Kerhon hallitus päätti hankkia esittelyteltan. Ei mitä tahansa sopuselkettä 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 neljännekin 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.

### **10.11 Tanelle, OH3YR; kerholta taas joululahjaksi paketti kuulakärkikyniä**

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.

OH3AC on kolmesti aiemmin paketoanut 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.

Tane, OH3YR; kiitti kauniilla kirjeellä ja viestillä kynäpaketista. Kerhomestari lähetti hieman ennen joulua Tanelle, OH3YR; neljän kilon paketin kuulakärkikyniä. Aina kohtelias, Koposen palkinnonkin saanut Tane kiitti paketista käsin kirjoitetulla kirjeellä seuraavasti: Hyvät Lahden radiokerhon amatöörit Jälleen kerran olen saanut vastaanottaa ison lähetyksen mainoskyniä. Kiitoksia. Olette nähneet vaivaa asian eteen. Keräily osaltani on hiljentynyt siitä, mitä se oli parikymmentä vuotta sitten.  
[www.oh3ac.fi/Tane\\_kiitoskirje.jpg](http://www.oh3ac.fi/Tane_kiitoskirje.jpg)

### 10.12. Pankkitili vaihtui Helmi Säästöpankkiin

Kerhon pankkitilit olivat pitkään Danske Bank'ssa. Pankki ilmoitti, että he tulevat muuttamaan pankkitilien numerot ja veloittamaan niiden käytöstä yritystilien maksut.

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**

### 10.13 Sammutuspeitteet, ensiapupakkaukset ja desit Kerholle

Valppaasti yhteiskunnallisia asioita seuraava Olli-Jukka, OH2OP; huomautti kerhoillassa, ettei Kerholla ole juurikaan turvallisuuteen ja ensi-apuun liittyviä tarvikkeita. Kerhomestari 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!

Kerhon tiloissa on pandemian alusta lukien ollut maskeja ja käsidesiä

### 10.14 Talkoita tekniikan ja tilojen eteen

Kerholla järjestettiin vuoden 2021 talkoina mm. vanhan HF-mastön purkaminen ja uuden maston pystyttäminen antennineen. Monet talkoista pidettiin viikonloppujen tai maanantaisten kerhoiltojen yhteydessä mutta mastotalkoita erityisesti viikonloppuisin.

### 10.15 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.

## 10.16 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 tasonousun, kiitos Olli-Jukan, OH2OP; uurastuksen. Koulutusluokasta löytyy nyt mikroaaltouunia, kahvinkeitintä sekä lukuisia määriä astioita ja ruuanlaittotarvikkeita. Myös viihtyisät tuolit ja pöytäryhmät ovat tekemässä koulutusluokasta yhä houkuttelevampaa kokonaisuutta.

## 10.17 Kävijä- ja käyntimäärät vuonna 2021

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

- vierailut kerhoilloissa 650, (2020 810; 2019 1312; 2018 1435; 2017 1603; 2016 1554; 2015 1340; 2014 1001; 2013 876; 2012 696),
- tutkinnot 70, (60, 92, 95, 60, 138, 65, 65, 40, 38),
- päivitykset OH3R- asemalla 23, (48, 52, 39, 22, 8, 18, 0, 44),
- koululaisiesittelyt 60, (123, 1396, 66, 22, 0, 0, 0, 967),
- kurssisiin osallistuminen 390, (120, 550, 650, 465, 745, 333, 301, 267, 325),
- muu toiminta (työskentely ym.) 600, (423, 350, 812, 612, 644, 356, 420, 145)
- webinaarit ja kerhoillat etänä 1245

Yhteensä 3038, (2560, 2870, 3930, 3045, 2791, 2355, 1741, 1603, 1376) käyntiä tai osallistumista. Merkittävää osaa käynneistä tai osallistumisista ei kuitenkaan kirjata vieraskirjaan.

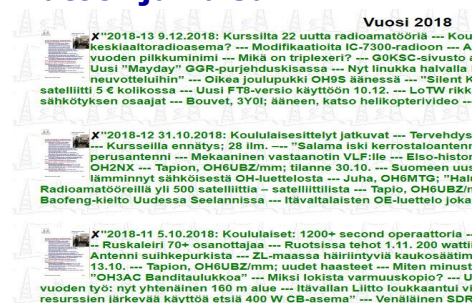
# 11. Tiedotus

## 11.1 "OH3AC Kerhokirje" Suomen kattavin radio- ja radioamatöörijulkaisu

Kerhon tapahtumista lähetettiin 10 (2020:10; 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, kurssista, 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 455 (382, 445) ja niissä on julkaistu yhteensä noin 1010 (960, 1040) kerhoa tai ra-toimintaa koskevaa uutista eli keskimäärin 70-75 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 850+ ja lukijoita noin 2000-2400 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.

Kerhokirjeen säännöllisiä tai ajoittaisia avustajia oli yli 55 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. 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 kursseista ja kokouksista. Myös Twitter-tilillä on tiedotettu, tosin harvemmin. Instagram'in käyttö on jäänyt vähäiseksi.

### **11.4 Kotisivu [www.oh3ac.fi](http://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 900 kappaletta.

### **12.2 Kerholla 4.2 km alumiinia antenniprojekteihin, vaikkapa 525 yagia?**

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 antenninrakennuskurssilla 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 hamiä varten Suomessa. Erityinen kiitos Laurille, OH3RL; ja Mikalle, OH3BZK; jotka hoitivat kaupan ja kuljetuksen Kerholle.

Koska alumiinia on enemmän kuin Kerho tai antenninrakennuskurssit 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.

### 12.3 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 panttihinna on 35 €, jonka saa takaisin, jos palauttaa avaimen.

### 12.4 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
- Automaattivilkkusähköytys sähkötystaidottomille (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.

### **12.5 QSL-välitys tuo kortit kerhon lokeroon**

Kerho on hoitanut jäsentensä QSL-korttien välityksen. 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.

### **12.6 Lainatavaraa kerholla: analysaattori, valjaita, rigejä**

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

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. Linauskirja löytyy Kerholla.

### **12.7 Kerhon toistimet OH3RAC toimineet 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.

### **12.8 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.



## 12.9 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](http://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 tunnus on OH3AC. 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 maan ulkoantenni.

#### Hakemus

Haen taloyhtiömme hallituksella lupaa asentaa radioamatööritoimintaa katolle.

## 12.10 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/OH3AC\\_Bandijako\\_2022.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Bandijako_2022.pdf)  
[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Banditaulukko\\_2022.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Banditaulukko_2022.pdf)

## 12.11 Kerho kerhotoimintapäivillä

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

## 12.12 Radiotoiminta ja -kalusto kerholla. Kerholla nyt uusi päärigi

Kerholla on pääriginä luotettava SDR Icom IC-7300. Kansanradioksiin kehitetty. IC-7300 on HF + 50 MHz + 70 MHz SDR-transceiver.

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 27.9.2021

Kerhon vuosikokous pidettiin sekä lähi- että etäkokouksena ma 27.9.2021. Osallistujia oli yhteensä 22, jossa luvussa mukana etäosallistujat. Kokouksen puheenjohtajana toimi jo perinteisesti OM Jaakko, OH3JK.

Alkumuodollisuuksien jälkeen

- OT Pena, OH3TY; kutsuttiin Kerhon kunniapuheenjohtajaksi.
- Kerhoaktiivin huomionosoitus annettiin Veijolle, OH3FWJ
- Kerhon kunniainnointi annettiin Jermulle, OH3KZR
- osanottajille esiteltiin 1.10.2021 aloittava uusi Kerhomestari Eetu, OH3BLT.

Kerhon 39-sivuinen Toimintakertomus\_2020 hyväksyttiin samoin kuin tilinpäätös ja Toimintasuunnitelma\_2022

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.

Kerhon puheenjohtajana jatkaa Jari, OH2BU. Hallitukseen valittiin Harri, OH3UP; Timo, OH3TMI; Päivi, OH3SL; Saku, OH3BKL; sekä uusina Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Julius, OH3CDR; ja Mika, OH3BZK.

Vuoden 2020 laaja, 39-sivuinen toimintakertomus hyväksyttiin, samoin ylijäämää osoittanut tilinpäätös. Myös vuoden 2022 toimintasuunnitelma ja talousarvio hyväksyttiin. Kokousasiakirjat löydät näistä linkeistä:

[http://www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Toimintakertomus\\_2020.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Toimintakertomus_2020.pdf)

[http://www.oh3ac.fi/Toimintasuunnitelma\\_2022.pdf](http://www.oh3ac.fi/Toimintasuunnitelma_2022.pdf)

### 13.2 Hallituksen toiminta

Hallituksen nimeäminä toimihenkilöinä ovat vuonna 2021 toimineet:

- Sihteeri Timo, OH3TMI
- Rahastonhoitaja 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.

Vuosikokouksessa valittu uusi hallitus piti järjestäytymiskokouksen ma 2.10.2021.

- Kerhon varapuheenjohtajana ja samalla nuorisotoimikunnan puheenjohtaja jatkaa Saku, OH3BKL; taloudenhoitajana Harri, OH3UP; ja sihteerinä Timo, OH3TMI.

- Päivitettiin hallituksen uusille jäsenille Kerhon toiminnan keskeiset asiat ja meneillään olevat projektit. Todettiin 19.10.2021 alkava kurssi ja sen yhteistyökumppanit.

- Käytiin läpi mastoprojektit ja sovittiin, että Saku, OH3BKL; Timo, OH3TMI, Julius, OH3CDR; Mika, OH3BZK; ja Yrjö, OH3CK; ryhtyvät suunnittelemaan VHF/UHF-maston rakentamista ja pystyttämistä. Vastaavasti APRS

-tukiasemaa toimeenpanevat Saku, OH3BKL; ja Julius, OH3CDR.

- Arvi Hauvosen muistoaseman päivystysrenkaan kokoamisesta vastaa Timo, OH3TMI.

- JOTA/JOTI-tapahtumaan ei ehditä tänä vuonna. Samoin Kätevä, Tekevä-messut jätetään väliin. Myöskään pikkujouluja ei Päijät-Hämeessä vallitsevan edelleen pahan koronatilanteen vuoksi järjestetä. Tänä vuonna osallistutaan Perinneradiotapahtumaan 6.12.2021, mikäli Kake, OH3XU: saa vanhan mutta hyväkkään Bertan toimintakuntoon.

### 13.3. Kerhon hallitus

Kerhon hallitukseen valittiin 27.9.2021 lähtien seuraavaan varsinaiseen kokoukseen saakka:

puheenjohtajaksi: Jari, OH2BU;  
varapuheenjohtajaksi: Saku, OH3BKL;  
sekä jäseniksi (1+1+6):  
Harri, OH3UP; Päivi, OH3SL; Timo, OH3TMI; Julius, OH3CDR;  
Mika, OH3BZR; Hanna, OH7TO; ja Tuomo, OH5TPO.

Kerhon hallitukseen oli valittu 27.9.2021 saakka:

puheenjohtajaksi: Tommi, OH2BFA;  
varapuheenjohtajaksi: Raimo, OH3RV;  
sekä jäseniksi (1+1+6):  
Harri, OH3UP; Jari, OH2BU; Päivi, OH3SL; Timo, OH3TMI; ja  
Jaakko, OH3JK.

### 13.4 Kerhon jäsenmäärä kasvussa

Vuoden aikana Kerhoon liittyi 47 uutta jäsentä, kuoli kuusi ja poistettiin jäsenyydestä maksamattomien jäsenmaksujen vuoksi 10.

Kerhon jäsenmäärä oli 31.12.2021 381.

(2020: 348; 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 kunniajäsen, merkittävä mielipidevaikuttaja Seppo, OH2TO; Silent Key**

\*\*\* Kerhon kunniajäsen, arvostettu hamitoverimme ja merkittävä mielipidevaikuttaja Seppo Murtooma, OH2TO; on poissa. Seppo oli karismaattinen ihminen. Ystävällinen, auttavainen, omistautuva, uskollinen, uhrautuva. Seppo nautti myhäillen kun sai opettaa nuorille kusunpidon aakkosia koululaisesityksessä Museolla. Mutta ennen kaikkea Seppo oli merkittävä mielipidevaikuttaja. "Pitsitien Wanha" ei pelkästään ottanut kantaa radioamatööriasioihin vaan myös kotikunnan Orimattilan asioihin ahkeralla kirjoittelulla paikallisessa lehdessä. Sepolla oli laaja ystävä- ja tuttavapiiri ja hän oli sitä kautta aina askeleen edessä tapahtumista ja niiden taustoista. Mielipidevaikuttajana Sepolla oli selkeä logiikka – oikeudenmukaisuuden ja totuuden tulee aina mennä asioiden edelle.

#### **Kerhon entinen puheenjohtaja Pekka, OH3JMJ; Silent Key**

Pekka Mielonen, OH3JMJ; oli syntynyt kesällä 1967 ja maaliskuun lopulla vain 54-vuotias. Nuori mies, paljon alle radioamatöörien keski-ään. Häneltä jäi vielä kolme auringon-pilkkumaksimia kokematta. Muuten Pekka oli jo toki Old Timer. Radioamatööriura alkoi kurssilla ja tutkinnolla Lahdessa 1994. Pekasta tuli ahkera ja pidetty kerholainen niin, että hänet 1998 huudettiin hallitukseen. Hyvä työ nosti hänet varapuheenjohtajaksi vuonna 2004 ja lopulta luonnollisesti Kerhon puheenjohtajaksi vuosiksi 2008- 2013.

Pekan aikana alkoikin Kerhon uusi tulevaisuus. Lahden Fellmanniassa pidetyt liiton syyspäivät 2012 olivat Pekalle näytön paikka. Hän selviytyi hienosti edustustehtävästä ja istui juhlapöydässä IARU:n puheenjohtajan vieressä

keskustellen kuin vanha kaveri. Perheen kesäpaikalle Valkealaan nousi pikku hiljaa pieni unelma. Yli 30 m korkea masto ja sen päässä hyvä, pyörivä HF-antenni. Siellä ei koskaan ollut häiriöitä tai kohinaa niinkuin kotona Lahden Etelätiellä.

### **OT Reiska, OH2HK; Silent Key**

OT Reino Janhunen, OH2HK; on nyt Silent Key. Reiska on aina ollut sananvapauden suuri esitaistelija ja se yhdisti hänet OH3AC Kerhokirjeseen. Reiska oli Kerhokirjeen mentori ja avustaja, joka antoi hyviä juttuvihjeitä ja neuvoi myös sisällön rakentamisessa. Muutaman kerran hän kritisoi juttuja joko liiasta suoraviivaisuudesta tai liian pitkästä asian pyörittelystä. Kritiikki otettiin nöyränä vastaan. Hänen kanssaan oli antoisaa ja avartavaa käydä läpi tapahtumia viimeisen 30-40 vuoden aikana. Vaikka terveys hiljaa petti, oli muisti ja ajatus terävä. Moni aiemmin piilossa ollut seikka, asia tai henkilö sai uutta valoa. Reiska optimistina odotti uutta aurinkoa suomalaisen radio toiminnan ylle. Henkilökohtaisesti hän oli pettynyt 100-vuotishistoriikkiin ja mietti, miten kerätä varoja niin, että uusi historiikki saataisiin pian ulos. Hän oli jo mielessään valinnut aikalaiset kirjoittajat. Toistuvat sairaskohtaukset ja näön vielä suurempi heikkeneminen veivät lopulta Reiskan voimat lyhyen hoivakotijakson jälkeen. Monet julkaisemattomat kirjoitukset tulevat vielä pitämään Reiskan mediassa.

### **Maailman kunnollisin radioamatööri Tomi, OH3TKN; Silent Key 21.10.2021**

Jos maailman kaikista radioamatööreistä olisi pitänyt valita kunnollisin, auttavaisin ja ystävällisin, Tomi Nikkari, OH3TKN; olisi varmaan ollut Top 10-listalla. Valitettavasti Tomi on nyt poissa luotamme, hänen maallinen vaelluksensa päättyi 21.10.2021. Hän oli vain 30-vuotias. Tomi harrasti pienestä pitäen radioita.

Oppiminen tai opiskelu ei ollut hänen leipälajinsa ja tuskin kukaan muu olisi jaksanut nähdä yhtä paljon vaivaa. Hän istui ja kuunteli läpi Kerhon kolme perusluokan kurssia, ennen kuin uskaltautui tutkintoon. Tutkintoon, jonka hän suoritti jännityksestään selvittyään lähes huippupisteillä. Osaa ja!

Tutkinnon opit menivät hyvin läpi. Jos joku uskalsi sanoa "Tauno-Kalle-Niilo", hän korjasi että se on virallisesti "Tyyne-Kalle-Niilo." Tomi oli usein Kerhon toistinasemilla eikä ikinä maailmassa kukaan pysty workkimaan oikeammin tai paremmin. Hän oli kohtelias ja esimerkillinen työskentelijä ja oli myös valmistautumassa jo yleisluokan tutkintoon. Hän oli myös enemmän kuin avulias. Kun Kerhon missä tahansa talkoissa tarvittiin apua, hän oli ensimmäisenä jonossa ilmoittautumassa. Lähes jokaisessa kerhoillassa hänellä oli mukanaan joku uusi tekninen vempeli, jota hän mielellään näytti muille.

### **Ystävämme Juhani "Jussi" Klapuri, OH2EIB; Silent Key**

Kerhon kevään 2013 kurssikin oli suosittu. Kurssille tuli ihmisiä ympäri Etelä-Suomea ja tutkinnon suoritti moni, joka tänä päivänä on edelleen aktiivinen. Laatuporukkaa. Myös Jussi tuli kurssille. Alussa hiljainen mies, ei paljoa puhunut, mutta kun suunsa avasi, kannatti kuunnella. Viisas mies. Viisautta tai halua päästä radioamatööriksi osoitti se, että jokaiselle kurssikerralle hän tuli uskollisesti Helsingistä saakka. Helsinki ei silloin, kuten ei vielä tänäkään päivänä järjestä kursseja, mutta Jussin palo hamiksi ylitti maat ja mantereet.

Tuntui, että Jussi imi sieluunsa jokaisen sanan, jota hänelle kurssilla opetettiin. Erityisesti kun puhuttiin Ham Spirit'stä ja hyvästä radioamatööri toiminnasta. Jussia parempaa ja hienompaa operaattoria on vaikea löytää. Mutta hänhän on "Made in Lahti." Mutta Jussi ei meitä unohtanut. Hän tuli säännöllisesti kerran pari vuodessa kerhoiltaan, antenninrakennuskurssille tai Ruskaleirille. Jos ei muuta, niin hakemaan lokeristostaan QSL-kortteja. Aina vaihdettiin kuulumisia. Ystävyys ja yhteenkuuluvaisuus jatkui ja syveni. Jussi ei harrastanut tuhatta ja sataa.

## **Perhonen lensi takaisin taivaaseen – Lilia, OH3EGL/xyl Silent Key**

Lahden Radiomäen Vanhalla Asemarakennuksella pidettiin kuusi vuotta sitten unelmahäät. Henry, OH3EGL; ja Lilia saivat toisensa vihkiseremoniassa, jossa pappi, kanttori, sulhaspojat, bestman, valokuvaaja, järjestäjät ym. kaikki olivat radioamatöörejä. Juhlissa oli mukana myös runsaasti muita radioamatöörejä.

[http://www.oh3ac.fi/Unelmahaat\\_Radiomaella.html](http://www.oh3ac.fi/Unelmahaat_Radiomaella.html)

Pitkän jutun lopussa Kerho toivottaa juuri vihitylle avioparille "Ennen kaikkea ikuista onnea Henrylle ja Lilialle!" Henryn ja Lilia ikuinen onni kesti vajaa viisi vuotta, sillä Lilia menehtyi lyhyeen sairauteen 6.2.2021. Kuin pieni perhonen Lilia laskeutui vuosia sitten Henryn olkapäälle. Hento kosketus muuttui rakkaudeksi ja yhteisesti sovituksi loppuelämäksi. Lilia oli pieni, hento perhonen, joka aina kerholla käydessään toi mukanaan kaikille iloa ja onnea. Hän oli seurallinen ja sosiaalinen ja hänellä oli aina jotakin mukavaa kerrottavaa. Ketään hän ei jättänyt kylmäksi. Hänen ollessaan paikalla, kukaan ei ollut yksin eikä kenelläkään ollut tylsää hetkeä.

## **13.5 Talous kunnossa**

Kerhon vuosikokouksessa 2021 hyväksytty tilinpäätös osoitti ylijäämää. Merkittävin tuloerä oli myyntituotot, jäsenmaksu- ja koulutustuotot. Kurssimaksu kattoi myös seuraavan vuoden jäsenmaksun. Kerholla on lisäksi koulutus- eli kurssitakuu, eli kursseilla olleet voivat tulla ilmaiseksi kurssille niin kauan, kuin tutkinto on suoritettu.

Jäsenmaksut olivat vuonna 2021:

- 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 2021

### 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 siirtyvät 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.

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolaan pääsee Veikkaus Oy:n kortilla maksutta sekä erittäin edullisesti museokortilla: [www.museokortti.fi](http://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 ra-toimintaa heille esitellä.

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-aseamalla nyt Icom IC-7300

Radio- ja tv-museo Mastolassa olevalla Arvi Hauvosen muistoasemalla transceiver Icom IC-7300. Laite on erinomaisen sopiva OH3R-aseaman 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](http://www.oh3ac.fi/IC-7300.jpg)

Kerhon jäsenet ja satunnaisesti myös muut ovat vastanneet Radio- ja tv-museolla olevan Arvi Hauvosen muistoaseman, OH3R; päivystyksestä jo vuodesta 1993 lähtien.

Päivystykertoja on vuosien varrella ollut jo yli tuhat, tarkka luku pyörii jossakin luvun 1.100 ympärillä. Päivystys on aina su klo 12:00-15:00.

Päivystäjän tehtävä on "miehittää" asema päivystysaikana. Yhteyksiä voi pitää mielensä mukaan tai keskittyä vierailijoihin. Museon vierailijoille esitellään toimintaa ja kerrotaan radioamatööritoiminnasta ja mm. kurkseista. Vierailijoille voidaan jakaa esitteitä ym. tai antaa pitää second operator-yhteys.

Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vastaalkajaa workkimisen jalossa taidossa mutta tuo kokemusta myös omaan workkimiseen. Päivystäjä pääsee samalla tutustumaan myös museon laajoihin näyttelyihin. Tavoitteena on kerätä 5-6-7 hengen päivystystiimi, jolloin päivystyksestä ei tule taakkaa vaan enemmänkin odotettu tilaisuus.

Timo, OH3TMI; toimii koordinaattorina ja hänelle tai kerhomestari Eetulle voi ilmoittautua myös kerhoillassa. Vapaat päivystykset – niitä on vielä paljon – löytyvät myös

<http://www.oh3ac.fi/oh3r.html>

Päivystyskonkari Yrjö, OH3CK; auttaa mielellään tuessa ja perehdytyksessä. Kerhomestarin puhelinnumero on 046 888 6442 ja Timoon, OH3TMI; saa parhaiten yhteyden sähköpostilla [oh3tmi@oh3ac.fi](mailto:oh3tmi@oh3ac.fi).