



## Riihimäen Kolmoset ry

### Toimintakertomus vuodelta 2022

#### HALLITUS 2022

Puheenjohtaja:

Keijo Hakala OH3NDH

Hallituksen jäsenet:

Pauli Gäddala OH3ENM

Jorma Heinonen OH3EX

Jukka Suonpää OH3JP

Henri Olander OH3JR

Reino Talarmo OH3MA

Jukka Tamminen OH3OJ

Toimihenkilöt:

Varapuheenjohtaja

Pauli Gäddala OH3ENM

Rahastonhoitaja ja jäsenrekisterin hoitaja

Jorma Heinonen OH3EX

Kerhon QSL-manageri (HF-asema)

Jukka Tamminen OH3OJ

SRAL QSL-toimisto

Kai Piho OH3GLY

ARPS-manageri

Taisto Saxlin OH3SX

PEPA-manageri

Lasse Kurkela OH3JAJ

JOTA-manageri

Pauli Gäddala OH3ENM

Turvallisuusviestiliikennetoiminnan manageri

Timo Kaipainen OH3HS

APRS/pakettiradio-toistinasemien hoitaja/valvoja

Pauli Gäddala OH3ENM

Toistinasemien tekninen tuki

Lasse Kurkela OH3JAJ

Pauli Gäddala OH3ENM

Marko Päätaalo OH2LGW

Reino Talarmo OH3MA

Toistinasemien valvojat

Seppo Hallikainen OH3FQB

Kai Piho OH3GLY

Koulutustuki

Pauli Gäddala OH3ENM

Pätevyystutkinnot

Reino Talarmo OH3MA

Kalustovastaavat

Henri Olander OH3JR

Pauli Gäddala OH3ENM

Kerhotalon isännöinti

Hannu Valkama OH8MSG

Jorma Heinonen OH3EX

Sihteeri

Kai Piho OH3GLY

Kilpailumanageri, kerhoaseman vastuhenkilöt

Seppo Hallikainen OH3FQB

Reino Talarmo OH3MA

Rixun Kolmoset taitto

Jukka Suonpää OH3JP

WWW-sivujen tekninen tuki

Jukka Tamminen OH3OJ

Jukka Tamminen OH3OJ

Kauko Siren OH3GCI

#### JÄSENISTÖ

Kerhoon kuului 31.12.2022 91 jäsentä, joista kunniajäseniä 5 kpl. Vieraskirja kertoi kirjattuja vierailuja kerhotilaan kertyneen 1782 käyntiä. Kerhon aktiivinen kerhotoiminta näkyi lukuina vaikka korona rajoitti kerhoilloissa kävijöiden määrää



## **KERHON KOKOUKSET**

### **Kerhon kevätkokous**

Kerhon sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 24.3.2021 kerhotalolla, paikalla osallistui 15 ja Teams yhteydellä kolme kerhon jäsentä. Käsiteltiin kerhon sääntöjen mukaiset asiat ja myönnettiin vastuuvapaus hallitukselle ja tilivelvollisille.

### **Kerhon syyskokous**

Kerhon sääntömääräinen syyskokous pidettiin 6.11.2022 kerhotalolla, paikalla osallistui 16 ja Teams yhteydellä yksi kerhon jäsen. Käsiteltiin kerhon sääntöjen mukaiset asiat.

Syyskokous valitsi puheenjohtajaksi Keijo Hakalan OH3NDH ja hallitukseen vuodelle 2022:

Pauli Gäddala OH3ENM  
Jorma Heinonen OH3EX  
Jukka Suonpää OH3JP  
Henri Olander OH3JR  
Reino Talarmon OH3MA  
Jukka Tamminen OH3OJ

Syyskokous kutsui kerhon kunniajäseniksi Jukka Tammisen OH3OJ ja Reino Talarmon OH3MA.

### **Hallituksen kokoukset**

Hallitus kokoontui kautensa aikana päätösvaltaisena 11 kertaa.

### **Kerhoillat**

Vapaamuotoinen kerhoilta kaikille kerhon jäsenille on pidetty perinteisesti joka keskiviikko klo 18.30 alkaen. Osanottajamääriä on jossain määrin rajoittanut koronatilanne.

## **KERHON RADIOASEMIEN JA KALUSTON KEHITYS TOIMINTAKAUDELLA**

### **Kerhotila**

Kerhotilat on olleet yhteiskäytöstä huolimatta esimerkiksi kunnossa, uuni lämmin tarvittaessa ja paikat siistit! Kiitos vastuuhenkilöiden.

Sähkön hinnan huiman nousun johdosta ilmalämpöpumpun käytöstä on jouduttu tinkimään ja uunia on lämmitetty sitäkin enemmän ja polttopuita on hankittu, kiitos Jukalle OH3JP komeasta kuormasta ja talkoolaisille puiden pienentämisestä.

### **Kerhon mastot ja antennit**

Jukan OH3OJ 80/160 m vertikaaliantennisoituslaitetta kerhotilassa on muokattu, jotta saatiin sekä 80 m että 160 m alueet käyttöön.

LPDAn syöttöön tullut vika korjattiin henkilönostimen avulla Hannun OH8MSG ja Jukan OH3OJ toimesta.

### **Kerhon muut antennit ja kalusto**

Kerhon tulevan toisen maston kalustamista varten on tehty kartoitusta tulevien käyttötarpeiden osalta. 2m VHF työskentelyn tehostamiseksi on mastoa varten hankittu SP-2000 mastoesivahvistin.



Kerhon uusi QSL –kortti saapui LZ1JZ:n painosta (5000 kpl). Kerhoaseman lähtevien ja tulevien korttien osalta tilanne on ajan tasalla 31.12.2022; kaikkiin tuleviin kortteihin on vastattu: bureau, directit ja SWL –kuittaukset. Lisäksi QSOt ladattu myös pilvipalveluihin: LoTW, eQSL.cc, ClubLog ja HDRLog.net säännöllisesti.

### Kerhoaseman käyttö yhteydenpitoon

Kerhon 70 –vuotisen taipaleen kunniaksi on käytössä ollut erikoiskutsu OG70AD, jota on aktivoitu vilkaasti.

Kerhon HF –aseman statistiikka 160 – 6m 2022:

#### Pidetyt QSOt:

Kutsu	Yht.	FT8	FT4	RTTY	SSB	CW
OG70AD	12069	10693	533	799	42	2
OH3D	1280	163	13			1104
OH3AD	297	23		1		273
Yhteensä	13646					

#### Saapuneita kuittauksia vuoden 2022 QSOista (31.12.2022):

LoTW	7354 kpl
eQSL.cc	6653
QSL	113

Workittu 2022 aikana 179 eri DXCC –maata.

#### Suurimmat DXCC -maat pidettyjen QSOjen mukaan top 10:

JA	3233
DL	1405
W	864
UA (EU)	596
G	587
I	521
BY	495
SP	417
EA	401
F	428

### Kilpailutoiminta

Kerhon kilpailutoimintaa aktivoitiin kerhon kilpailuaktiivien toimesta osallistumalla vuoden aikana CQ WW -kilpailun CW osaan, sekä CQ WPX RTTY -kilpailuun.

### Toistinasemien muutokset

DMR-toistin OH3DMRB on asennettu Paljaskalliolle tammikuussa. Toistimen toimintaansaotossa auttoi Veijo Arponen OH4VA.

## KULUNEEN TOIMINTAKAUDEN TAPAHTUMIA

### SRAL juhlaileiri

Vuoden kohokohtana oli SRAL 101 juhlaileiri joka järjestettiin juhlayössä ympäröityä Ferikkilä



könä toimi Keke OH3NDH apunaan 32 hengen talkooporukka OH3AD, OH3AA ja OH3AN kerhoista. Erikkilässä. Leiriä suosi tyypillinen kesäsää vähäisine sateineen.

Kesäleiri ohjelma julkaistiin Rixun Kolmoset lehtenä.

Kesäleiriä varten rakennettiin kerhon aseman etäohjaus kaupallisella ICOMin radion ohjauksella ja Riston OH3UU suunnittelemalla ja toteuttamalla antennin etäkääntösystemillä. Etäaseman tietokone- ja etäyhteys toteutettiin Mikon OH3FOG laitetuella.

Leirillä oli OH3AA:n ja meidän etäaseman rinnalla Jukan OH3OJ puskaradiokokonaisuus antennina 80 m OCFD ja leiriä varten tehty 160 m dipoli. Antennit saatiin ylös valopylvääseen Paulin OH3ENM avustuksella ja puihin Affen OH2QM basuukan lennättämänä Riston OH3UU ja Reino OH3mA toimesta.

Leirillä oli perinteeksi muodostunut ilmainen kirpputori Jukan OH3OJ, Kain OH3GLY, Pekan OH3PYY ja Pekan OH7MRU isännöimänä kerholaisten avustaessa pöytien ja tuolien pystyttämässä. Kirpputorin oli eräs laajimpia ja monipuolisimpia tarjonnaltaan kesäleirien jatkumossa. Leiriä sponsoroi Marrent Oy.

Leiriohjelmassa oli 19 esitelmää ja lisäksi erilaisia esitys- ja neuvontapisteitä. Leiriltä lähetettiin OH3AA:n stratosfääripallo.

Kerhon rahatilannetta kohennettiin makkara, lätyt ja juomatarjoilulla grillipaikalla ja kokoustilan läheisyydessä Jorman tyttären Viivin, Hannun OH8MSG ja Pekan OH7MRU toimesta.

Kävijöitä leirillä oli osittain huonosta säästä huolimatta yhteensä 535. SRAL100 juhla-leiri jouduttiin siirtämään vuodelta 2021 koronan johdosta vuoteen 2022.

### **Talkoot**

Antennipystytyksiin, muihin antenni- ja polttopuutalkoisiin porukkaa kerättiin tarpeen mukaan lyhyellä varoitusajalla.

Ruohonleikkuun ja muun ympäristön siirteiden hoiti kerhotalon isännöintiporukka.

### **Pikkujoulu**

Mukava pikkujoulu pidettiin 9.12.2021 kello 18:00 alkaen kerhotalolla. Syötiin hyvät jouluruuat, kiitos Jorman OH3EX ja Viivin, ja saunottiin hyvin toimivassa saunassa!

### **JOTA-partiolaistapahtuma**

Koronan ja vähäisen mielenkiinnon takia JOTA-tapahtumaa ei järjestetty.

### **Kaupungin siivoustalkoot**

Tarkastuksen perusteella ei ollut tarvetta järjestää siivoustalkoita.

## **KOULUTUSTOIMINTA JA RADIOAMATÖÖRITUTKINNOT**

Riihimäellä on vuoden aikana ollut 2 henkilöä suorittamassa radioamatööritutkintoja.

Kerho osallistui SRAL:n perusluokan etäkoulutukseen ja kouluttajina toimivat Keke OH3NDH, Reino OH3mA ja Pauli OH3ENM. SRAL maksoi kerholle tukea koulutuksesta.

## **VAPAAEHTOISEN PELASTUSPALVELUN RYHMÄN TOIMINTA**

Riihimäen Kolmosten Pepa-ryhmä osallistui Vapaaehtoisen pelastuspalvelun (Vapepa) Riihimäen seudun paikallistoimikunnan toimintaan, huolsi ja ylläpiti Vapaaehtoisen pelastuspalvelun Riihi-



### **Jäsenet**

Kerhon Pepa-ryhmään kuului 8 kerhomme jäsentä. Kerhomme pepa-yhdyshenkilönä toimi Pauli Gäddala OH3ENM. Vapepan Riihimäen seudun paikallistoimikunnan puheenjohtajana toimi Timo Juvonen OH3SW.

### **Kokoukset**

- Pepa-ryhmän kokouksia pidettiin 5 kertaa
- Kerhotilaa vuokrattiin pelastuspalvelun kokouksiin.

### **Hälytykset**

Riihimäen Kolmosten Pepa-ryhmä oli hälytysvalmiudessa 24/7.

Riihimäen Vapepalla oli 4 hälytystä.

### **Radiokalusto**

Hankittiin 2 m alueen esivahvistin vapepan ja kerholaisten käyttöön.

Reino OH3mA suunnitteli ja lahjoitti vapepakäyttöön 68 MHz ja 164 MHz kahden alueen antennejä.

### **Koulutustoiminta**

Vuoden aikana on pidetty viestikoulutustilaisuus

## **KERHON YLLÄPITÄMÄT TOISTINASEMAT**

Kerholla on toiminnassa VHF- ja UHF- toistinasemia, joilla on Trafficomin antamien määräysten mukaiset voimassa olevat luvat toimintaansa varten. Asemille on päivystys- ja valvontavelvoite. Asemat ovat kirjattu ja hyväksytty Suomen Radioamatööriiliitto ry:n toistinasemaverkkoon ja ovat aina tarvittaessa ensisijaisesti paikallisten ja alueellisten Vapepa-harjoitusten sekä todellisten pelastuspalvelutilanteiden viestiyhteyksien käytettävissä.

### **70 cm taajuusalueen puhetoistimet**

Toistinasema OH3RUR (432,675 / 434,675 MHz toistimen RX / TX) on toistaiseksi edelleen QRT. Tilalle on asennettu DMR-toistin OH3DMRB (434,500 MHz / 432,500 Mhz toistimen RX / TX) varuskunta-alueelle (Paljaskallio) sijaitsevaan mastoon. Mastopaikka sijaitsee korkealla ja tarjoaa maston juurella tilan laitteistolle, jolloin toistimen huoltaminen on helppoa.

### **2 m taajuusalueen puhetoistin**

OH3RAR (145,125 / 145,725 MHz toistimen RX / TX) sijaitsee Digita Oy:n kerholle luovuttamassa lähetintilassa Hausjärven Erkylän linkkitornissa. OH3RAR:n sijoituspaikka on ollut erinomainen ja tarjoaa hyvän signaalin eteläisen Suomen alueella ja täydentää siten osaltaan kansallista toistinasemaverkkoa. Koska toistin kuuluu generaattorivarmennettuun sähköverkkoon, sillä on merkittävä panos mm. vapaaehtoisen pelastuspalvelutoiminnan tukiasemana mikäli valtakunnallisen sähköverkon sähkönsyötössä on häiriötilanne.

Toistinta vaivannus merkkiäänien käheys poistui niiden muodostamiseen käytetyt piirin uusimisella.



### **Digitaaliaseman lupa**

OH3AD:lla on automaattiasemalupa OH3RBD 144 MHz pakettiradiotoistinasemaa varten. Asema ei ole ollut toiminnassa muutamaan vuoteen, mutta se voidaan aktivoida tarpeellisen digitaalisen viestinsiirtotarpeen tullessa seuraavan kerran esiin ko. taajuusalueella.

### **APRS-toistinasema**

Automaattisen paikannuksen 144 MHz taajuusalueen APRS-toistinasema (APRS = Automatic Position Reporting System) OH3RCD on toiminut vuodesta 2005 alkaen Hausjärven Varunteen kylässä. APRS-verkon lähetys- ja vastaanottotaajuus on 144,800 MHz.

APRS-toistin on hiljentynyt ennen joulua 2021. Vian selvitys jatkuu tämän vuoden puolella.

## **TIEDOTTAMINEN, JULKAISUTOIMINTA JA ULKOMAISET LEHDET**

### **Tiedottaminen**

Kerhon sähköpostilista [OH3AD@groups.io](mailto:OH3AD@groups.io) on ollut ahkerassa käytössä erilaisten tiedotusten ja kokouskutsujen välityksessä. Kuitenkin vain noin puolet kerholaisista on ilmoittautunut sähköpostilistalle.

Kerhon kotisivu <http://www.oh3ad.fi> on vakiinnuttanut asemansa eräänä kerhon keskeisistä tiedonvälityskanavista kerhon sähköpostilistan rinnalla. Sivustolla olevaan kalenteriin päivitetään tulevat tapahtumat samoin kuin uutiset sivuilta löytyvät uusimmat tiedotteet sekä tietoa muista tapahtumista.

PDF-muotoinen kerholehti Rixun Kolmonen toimitettiin kerran keväällä, kesäleirillä sekä syksyllä entistä laajempina. Kerhon kotisivulle laitettujen ja jäsenille sähköisessä muodossa toimitettujen lehtien sisälsivät sääntömääräiset kutsut vuosikokouksiin.

Kerholla on Facebook-sivu Riihimäen Kolmoset ry, OH3AD, OH3D.

### **Ulkomaiset lehdet**

Kerholle tulee QSL-toimiston osoitteeseen jäsenten luettavaksi lehdet:

- RADCOM eli RSGB:n (Brittilän RA-liitto) jäsenlehti
- QST eli ARRL:n (Jenkkien RA-liitto) jäsenlehti

## **QSL-TOIMISTO**

### **Palkitsimiset**

Kai Piho OH3GLY ja Taisto Saxlin OH3SX palkittiin Suomen Radioamatööriliiton hopeisilla ansiomerkeillä.

### **Toimitilat**

Käytössämme ollut OH3AD kerhotila on tarjonnut erittäin hyvät mahdollisuudet korttien käsittelyyn ja postitukseen. Kai Piho, OH3GLY, on toiminut toimistovastaavana ja Taisto Saxlin, OH3SX, hoitaa ulkomailta tulevien korttien lajittelun.

### **Toimintavuoden tilastotietoja**

Toimintavuosi on kulunut suunnitelmien mukaisesti. Korttiliikenne aaltoilee jonkin verran vuosittain ja koronan takia korttien kulku loppui kokonaan muutamaksi kuukaudeksi ja rajoituksia on



Kaipa tuo lista laajenee ja päästään taas maalukumäärissä normaaliin. Tasapaino on hyvä, sillä tulevat ja lähtevät korttimäärät ovat lähes samansuuruiset. Työtuntien määrät ovat hieman laskeneet edelliseen vuoteen verrattuna.

Kortteja saapui 41 maasta 97 274 kpl ja niitä on lähetetty 38 maahan yhteensä 101 796 kpl.

### **Muita havaintoja**

Suurimman korttimäärän eli OH2, OH3, OH4, OH5, OH6 piirien korttien siirtokustannukset ovat nolla. Kiitos piirien joustavan kuriirikuljetuksen. Tämän ansiosta kotimaan postituskustannuksissa on edellen laskua. Sen sijaan ulkomaiden postituskustannukset ovat nousseet lähes korona-aikavälillä tasolle.

Eräissä piireissä on korttien toimituksissa edelleenkin ollut pientä säätämistä kentältä tulleiden viestien mukaan, mutta säädöt ovat loksahaneet paikoilleen.

QSL-korttien sisällön merkinnöissä ja koossa on ollut epäselvyyksiä VIELÄKIN (ohjeet löytyvät mm. kerhonne sivuilta ja Radioamatöörinlehden 2/2011 sivulta 6).

Postituskustannusten jatkuvan nousun vuoksi QSL-toimisto jatkossakin selvittää mahdollisia muita edullisempia lähetysmuotoja.

### **YHTEENVETO KERHON VUODESTA 2021**

Kerhoiltojen kävijämäärä on jäänyt hieman pienemmäksi edellisvuosista koronatilanteen vuoksi. Kävijämäärät kerholla pysyivät kiitettävällä tasolla jopa kesäkuukausien ja juhlapyhien aikana. Kerhon toiminta ja talkoisiin osallistuminen on ollut vilkasta koko toimintavuoden ajan.

SRAL 101 kesäleirin järjestäminen Eerikkilässä oli vuoden suurin aktivointiponnistus

Kerhon antennit on paranneltu ja huollettu vuoden 2022 aikana. Kuluneen vuoden aikana kerhon hallinnoimien asemien ja vapepa-toiminnan tekniikkaa parannettiin. Lisäksi vapepa-laitteistoja ylläpidettiin asianmukaisella tavalla.

SRAL:n QSL-palvelun hoito on edelleen merkittävä ja oleellinen osa kerhon pienimuotoista varainhankintatoimintaa, mutta toisaalta kuukaudesta toiseen kerhon näkyvintä toimintaa niin kansallisella kuin kansainväliselläkin tasolla radioamatööripireissä.