

# SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY

Kaupinmäenpolku 9

00440 Helsinki

Y-tunnus 0202266-8

Kotipaikka: Helsinki

## TILINPÄÄTÖS 31.12.2021

Toimintakertomus	1 - 22
Tase	23-24
Tuloslaskelma	25
Liitetiedot	26-29
Vertailu talousarvioon	30-32
Luettelo kirjanpidosta ja aineistosta	33

Tilinpäätös on säilytettävä vähintään 10 vuotta tilikauden päättymisestä. (KPL 2:10.1 §)

Tilikauden tositeaineisto on säilytettävä vähintään 6 vuotta sen vuoden lopusta, jona tilikausi on päättynyt.  
(KPL 2:10.2 §)



## TOIMINNAN KESKEISET TAVOITTEET

Suomen Radioamatööriliiton toiminnan tarkoituksena on ollut syyskokouksen 2018 hyväksymän toimintasuunnitelman ja Liiton sääntöjen mukaisesti:

- Radioamatööriharrasteen edistäminen ja ylläpitäminen Suomessa.
- Jäsenistön radioamatööri-toiminnan tukeminen avustamalla radiokerhojen perustamisessa, toimimalla kerhojen yhdyssiteenä, tukemalla radioteknisiä kokeiluja, julkaisemalla kirjallisuutta ja ylläpitämällä tarvikepalvelua.
- Kilpailujen, luentotilaisuuksien ja kurssien järjestäminen, osallistuminen näyttelyihin ja esittelyihin sekä toimintaan liittyvien tapahtumien tukeminen.
- Radioamatöörien pätevyystutkintojen järjestäminen. Liikenne- ja viestintävirasto on määrännyt Liiton pätevyystutkintojen pitäjäksi ja myöntää radioamatöörien pätevyystodistukset Liiton antaman raportin perusteella.
- Kansainvälinen radioamatööri-toiminta.
- Edellytyksien luominen koulutustoiminnalle. Liitto ohjaa ja valvoo radioamatööri-liikennettä Suomessa sekä toimii jäsenenä olevien Suomen radioamatöörien edustajana kotimaassa ja ulkomailla.
- Radioamatöörien etujen valvominen harrasteeseen liittyvän lainsäädännön ja viranomaismääräysten valmistelujen yhteydessä sekä toimiminen yhdyssiteenä jäsenten ja viranomaisten välillä radioamatööri-toimintaa koskevista asioista.
- Vapaaehtoisen pelastuspalvelun viestitoiminnan edistäminen.
- Sähkötyksen tukeminen lähetyslajina järjestämällä kilpailuja, joissa on erikseen sähkötysoisio, järjestämällä sähkötysoisioita ja myöntämällä sähkötysoisioista todistuksia.
- Liitto edistää nuorison radioamatööriharrastetta järjestämällä leirejä ja kokoontumisia, osallistumalla nuorille tarkoitettuihin tapahtumiin ja tukemalla nuorten osallistumista radioamatööri-tapahtumiin.

## HALLINTO

### Hallitus

Liiton hallintoa ja omaisuutta hoitaa hallitus, johon kuuluu kahdeksi vuodeksi kerrallaan valitun Liiton puheenjohtajan lisäksi kuusi kolmeksi vuodeksi valittua jäsentä, joista vuosittain kaksi on erovuorossa.

Hallitus kokoontui vuoden 2021 aikana 19 kertaa. Hallituksen jäsenten hallitusvuodet ilmoitetaan ensimmäisissä sulkeissa ja kokousten läsnäolokerrat toisissa sulkeissa.

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| – Jorma Saloranta, OH2KI (2021-2021)    | (12/19), puheenjohtaja     |
| – Vili Peippo, OH5GE (2019-2021)        | (19/19), varapuheenjohtaja |
| – Jari Kekki, OH2EXE (2019-2021)        | (12/19), jäsen             |
| – Dimi Doukas, OH2DD (2021-2023)        | (19/19), jäsen             |
| – Tiina Nikumaa, OH8BBO (2020-2022)     | (13/19), jäsen             |
| – Mikael Nousiainen, OH3BHX (2020-2022) | (19/19), jäsen             |
| – Jan Jylhä, OH1NDA (2019-2021)         | (19/19), jäsen             |

Yhdeksässätoista kokouksessa hallituksen jäsenillä oli yhteensä 113 läsnäolokertaa 121:sta mahdollisesta.

Hallituksessa tapahtui vuoden 2021 aikana seuraavat henkilömuutokset: Jari Kekki, OH2EXE, erosi hallituksesta 29.9.2021 ja Jorma Saloranta, OH2KI, erosi hallituksesta 6.10.2021.



Hallituksen kyselytunti pidettiin alkuvuoden aikana pääsääntöisesti kuukauden ensimmäisenä lauantaina klo 14.00 SA taajuudella 3685 kHz. Kysymyksiä ja kommentteja oli mahdollisuus toimittaa etukäteen toimiston kautta tai ottamalla yhteyttä hallituksen jäseniin.

### Toimisto

Liiton toimisto sijaitsee osoitteessa Kaupinmäenpolku 9, Helsinki. Liiton palveluksessa oli kaksi työntekijää, järjestökoordinaattori Ronja Iso-Heiko heinäkuuhun ja projektiassistentti Vilma Törö. Kesäkuun alusta toimistolla aloitti toiminnanjohtaja Markku Tuhkanen. Toimiston siivouksesta vastasi Tmi Siivouspalvelu Kari Toivonen.

Keväällä toimisto palveli puhelimitse sekä sopimuksen mukaan julkisivuremontin takia. Heinäkuusta lähtien liiton toimisto palveli maanantaista torstaihin klo 10.00-14.00. Liiton omistama asuinhuoneisto Kaupinmäenpolku 9 oli vuokrattuna käypään vuokratasoon.

### Liiton asemat

Liiton toimistolla on HF- ja VHF/UHF-asemat. Katolla on monialuelanka-antenni HF:lle ja vertikaali VHF/UHF:lle. VHF/UHF-työskentely onnistuu toimistolta hyvin, mutta HF:llä häiriötaso on korkea, varsinkin alabandeilla. Tämän vuoksi työskentely 80 ja 40 metrin bandeilla on vaikeaa. Liitolla on Padasjoella sijaitseva etäohjattava asema, joka uusittiin keväällä 2021 verkkoselaimella käytettäväksi. Etäasema käyttää kutsua OH2A ja on ollut toistaiseksi testikäytössä Liiton toimihenkilöillä, jotta se voidaan ottaa lopulta jäsenistön käyttöön.

Liiton kutsu OH3R oli äänessä Radio- ja tv-museo Mastolasta Lahdesta. Asemalla päivysti vapaaehtoisia radioamatöörejä, jotka kertoivat museokävijöille harrastuksesta.

### Talous

Suomen Radioamatööriliitto ry:n taloushallintoa on hoitanut ulkopuolinen tilitoimisto. Liiton luotollisen pankkitilin vakuutena on As Oy Kaupinmäenpolku 9 liikehuoneiston osakkeet. Sijoitusasuntoa ei ole pantattu. Jäsenmaksuvaroja kertyi yhteensä 190.223,00 € (2020: 188.643,00 €). Tilikaudella 2021 Projektirahastoa käytettiin 10.100,00 eurolla, Nuorisotoiminta rahastoa käytettiin 870 eurolla, ja Historiikkirahasto purettiin siten, että 19.778,19 euroa siirrettiin käyttötilille ja 36.052,90 euroa Projektirahastoon. Tilinpäätös osoittaa 8.004,25 € alijäämää, joka siirretään voitto-/tappiotilille. Jäsenpalveluna jatkettiin pienkomponenttien ja tarvikkeiden myyntiä.

### JÄSENISTÖ

Vuonna 2021 Liittoon liittyi 127 jäsentä ja kaksi kerhoa (vuonna 2020: 103), menehtyi 42 (vuonna 2020: 32), erosi 87 jäsentä ja yksi kerho (vuonna 2020: 73) sekä erotettiin vuoden 2021 jäsenmaksun laiminlyömisestä 23 jäsentä (vuonna 2021: 96) ja 19 kerhoa. Kokonaisjäsenmäärä 31.12.2021 oli 3451 (vuonna 2020: 3470), josta 161 (160) oli kerhoja.

### Silent Keys

Vuoden 2021 aikana ilmoitettiin kuolleiksi: Esko Lyytinen, Olavi Lehti, Risto Kallio OH2FI, Raimo Ruhanen OH5JQX, Tarmo Kuula, Heimo Jarva, Kauko Yli-Paavola, Timo Kulmala OH2BGH, Pentti Lanakoski, Risto Vähäkangas, Mikko Koskela OH2ZP, Reijo Lindevall, Väinö Halttunen OH2BRS, Oiva Viitanen, OH3MY, Kalevi Häkkinen OH6RJ, Juhani Elovalkama OH1TK, Heikki Tommola OH5YX, Erkki Karjalainen, Heikki Keto OH2TW, Paavo Heikkilä OH1LX, Ilpo Suvanto, Teppo Meriluoto, Peura Lauri OH7LPS, Mielonen Pekka OH3JMJ, Aaltonen Heikki OH1-1373, Tuomo Anttila OH2NAF, Per-Ole Björkholm OH6KDA, Stig-Olof Fernström OH2LBA, Niilo Hätönen OH2NDP, Juhani Klapuri OH2EIB, Seppo Murtomaa OH2TO, Martti Mäkinen OH7NK, Timo Pöyhönen OH2TP, Finne Magnus OH6GYJ, Heino Taisto OH2OJ, Janhunen Reino OH2HK, Kaistila Teuvo OH1BV / OH2EX, Seulanto Matti OH1LAR / OH6ZJ, Tassberg Heikki OH6AWB / OH6HEKA, Harri Silván



## OH1KTK. KOKOUKSET

### Kevätkokous

Suomen Radioamatööriliitto ry:n sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 24.7.2021 Helsingissä. Läsnä oli 53 henkilöjäsentä (12 paikan päällä ja 41 netin välityksellä) sekä valtakirjalla edustettuna kolme kerhoa.

### Syyskokous

Suomen Radioamatööriliitto ry:n sääntömääräinen syyskokous pidettiin 20.11.2021 Helsingissä. Läsnä oli 78 henkilöjäsentä (29 paikan päällä ja 49 netin välityksellä) sekä valtakirjalla edustettuna kahdeksan kerhoa.

Äänestäjiä oli yhteensä 352 henkilöä, joista sähköisissä vaaleissa äänesti 346 ja syyskokouspaikalla 6 henkilöä/kerhoa. Hallitusvaaleissa 672 kpl (~1,9 ääntä/äänestäjä). Vaalien äänestysprosentti oli 11,1% (2020: 24,9 % ja 2019: 8,5%).

Kaksi hallitusvaalissa eniten ääniä saanut ehdokasta Vili Peippo OH5GE ja Timo Rinne OH5LLR valittiin hallitukseen kolmeksi vuodeksi. Kolmanneksi eniten ääniä saanut Jarmo Malinen OH2UBM valittiin hallitukseen kahdeksi vuodeksi.

## TAPAHTUMIA

### OT-kahvit

Vallitsevan koronatilanteen vuoksi OT-kahveja ei järjestetty vuonna 2021.

### Kesäleiri

Leiri jouduttiin perumaan koronarajoitusten vuoksi.

### Glögikutsut

Toimiston perinteisiä jouluglögejä vietettiin 16.12. Paikalle oli uskaltanut tusinan verran Liiton jäseniä. Kaikilla osallistujilla oli tietenkin koronapassi. Joulutorttujen, kahvin, glögin ja piparien voimalla muisteltiin menneitä ja ihmeteltiin tulevaa.

## PÄTEVYYSTUTKINNOT

Liitto vastasi radioamatööritutkintojen järjestämisestä. Vuonna 2017 käyttöön otetun uuden järjestelmän mukaan Liiton hallitus nimittää tutkijat vuoden ensimmäisessä kokouksessa. Tutkijoiden toimikausi kestää helmikuun alusta seuraavan vuoden tammikuun loppuun.

Tutkintoja vastaanotti vuoden aikana 29 tutkinnon vastaanottajaa. (Edellisvuonna 28 tutkinnon vastaanottajaa.) Heillä oli valmius pitää tutkintoja 34 paikkakunnalla Ahvenanmaalta Ivaloon.

Tutkintomoduuleja suoritettiin vuoden 2021 aikana seuraavasti: K-moduuli 173 kpl, T1-moduuli 152 kpl ja T2-moduuli 33 kpl. (Vuonna 2020: K-moduuli 98 kpl, T1-moduuli 96 kpl ja T2-moduuli 20 kpl.) Tutkintoja suoritettiin seuraavilla paikkakunnilla: Haapavesi, Helsinki, Hollola, Hämeenlinna, Joensuu, Jyväskylä, Järvenpää, Kajaani, Kirkkonummi, Kotka, Kouvola, Kuopio, Lappeenranta, Mikkeli, Nurmijärvi, Oulu, Pietari, Pori, Rauma, Riihimäki, Rovaniemi, Salo, Seinäjoki, Siuntio, Tampere, Turku, Vaasa, Vantaa. (Yhteensä 28 paikkakunnalla, edellisvuonna 22 paikkakunnalla.)



Tutkintomoduuleja suorittaneista nuorten määrä oli 18 % (vuonna 2020: 11%).

## **NUORISOTOIMINTA**

Koronapandemia jatkui myös vuonna 2021, mikä vaikutti Nuorisotiimin suunnitelmiin merkittävästi. Vuoden alussa pidettiin suunnitteluviikonloppu, jossa mietittiin tulevan vuoden ohjelmaa, kuten nuorisoleirejä sekä nuoriso-ohjelmaa liiton tapahtumien oheen. Epävarman koronatilanteen takia myös erilaiset etänä järjestettävät aktiviteetit olivat suunnitteluviikonlopussa esillä.

Kevätpuolella Nuorisotiimi panosti paljon yhteistyöhön muiden toimikuntien ja tahojen kanssa, sillä vallitsevan tilanteen takia mitään konkreettista tapahtumaa ei voitu järjestää. Viime vuosina SRAL on osallistunut Vantaalla järjestettäviin nuorten harrastemessuihin. Tänä vuonna harrastemessut järjestettiin online -tapahtumana, johon tehtiin esittelyvideo radioamatööritoiminnasta. Esittelyvideolle on myös tämän jälkeen ollut käyttöä harrastuksen esittelymateriaalina. Tämän lisäksi Nuorisotiimi osallistui harrastuksen yleisten esittelymateriaalien tuottamiseen.

Kuten vuonna 2020, myös tänä vuonna Nuorisotiimi panosti sosiaalisen median viestintään etenkin Instagramissa. Viestintään liittyen vuonna 2021 SRAL aloitti uutiskirjeen, johon Nuorisotiimi kirjoitti kuukausittain uutisia ja mainoksia liittyen ajankohtaiseen nuorisotoimintaan. SRAL:n markkinointitiimin aikaansaamassa webinaarisarjassa Nuorisotiimi järjesti webinaarin nuorisotoiminnasta. Lisäksi lähetettiin YOTA-projektin Train The Trainer -raportin neljännesvuosittain.

Koronatilanteen vuoksi vuonna 2021 ei järjestetty Pohjoismaisten radionuorten NOTA - Nordics On The Air, eikä IARU R1 -alueen YOTA - Youngsters On The Air -leirejä. Nuorisotiimi oli kuitenkin aktiivisesti edustettuna IARU:n Youth Working Group -työryhmässä, joka koordinoi kansainvälistä nuorisotoimintaa. Lisäksi nuorisotiimi oli edustettuna liiton markkinointitiimissä, joka näkyi tiimien välisenä yhteistyönä.

Kesällä koronatilanne näytti hyytymisen merkkejä, jolloin aloitettiin POLAR-leirin suunnitteleminen. Tapahtuman oli tarkoitus olla digimode-aiheinen, ja se oli tarkoitus järjestää syyskuun viimeisenä viikonloppuna CQ WW RTTY -kilpailun aikana. Leirin järjestelyt olivat jo hyvällä tasolla, mutta koronatilanteesta johtuen se jouduttiin perumaan vain viikkoja ennen suunniteltua ajankohtaa.

Perinteisesti Nuorisotiimi on käyttänyt tapahtumisissaan OH2YOTA -kutsua. Kyseinen kutsu on kuitenkin tarkoitettu käytettäväksi vain December YOTA Month -tapahtuman aikana. Heräsi siis tarve uudelle kutsulle, jota radionuoriso voisi käyttää kotiasemaltaan sekä tapahtumissa. Syksyllä Nuorisotiimi teki hallitukselle esityksen nuorisolle suunnatun erikoiskutsun hankkimisesta. Kutsuksi päättyi lopulta OG2Y - Youth/Youngsters.

Joulukuussa järjestettiin jälleen YOTA-projektin toimesta nuorison aktivointikuukausi, jolloin kymmenet nuorisoasemat ympäri maailmaa ovat äänessä. Tänä vuonna rekisteröityjä kutsuja oli 62 kappaletta, jotka pitivät yhteensä lähes 120 000 yhteyttä. Suomi osallistui tapahtumaan SRAL 100 -juhlavuoden kunniaksi OH2YOTA -kutsun lisäksi OF2YOTA -kutsulla. Kutsut olivat liiton nuorisojäsenille vapaasti varattavissa kuukauden aikana. Yhteensä kutsuilla pidettiin joulukuun aikana noin 5000 yhteyttä.

Joulukuussa päästiin myös takaisin tapahtumiin, jolloin parin vuoden tauon jälkeen nuorisotiimi järjesti Workkimisviikonlopun OH5Z-kilpailuasemalta. Tapahtuman sisältönä oli rento ajanvietto muiden nuorten radioamatöörien kanssa, radioamatööriaiheinen ohjelma, sekä tietysti workkiminen OF2- ja OH2YOTA -kutsuilla. Tapahtumassa oli paikalla reilun kymmenen nuoren joukko.



Myös tänä vuonna Nuorisotiimi jatkoi liiton nettisivuilta löytyvän nuoriso-osion päivittämistä. Uusia blogipostauksia julkaistiin vuoden aikana yhteensä 14 kappaletta. Postaukset käsittelivät pääasiassa ajankohtaisia nuorisoon liittyviä tapahtumia, sekä toimivat yhtenä Nuorisotiimin viestintäkanavista. Blogin lisäksi Nuorisotiimin kädenjälki on näkynyt vuoden 2021 lähes jokaisessa Radioamatööri-lehdessä. Radionuorten pääasiallisena viestintäkanavana myös vuonna 2021 toimi WhatsApp -ryhmä, jossa on lähes 50 nuorta radioamatööriä.

Nuorisotiimi on viime vuosina pyrkinyt saamaan uusia nuoria toimintaansa. Vuonna 2022 luotiin nuorisoesite, joka sisältää tietoa nuorisotoiminnasta ja tulevista tapahtumista. Nuorisoesite lähetettiin liiton uusille nuorisojäsenille, ja tarkoituksena on, että se voidaan tulevaisuudessa laittaa laajempaan levitykseen.

Nuorisotiimin kokoonpano koki vuonna 2021 pieniä muutoksia, kun tiimiin liittyi Ville Hiirsalmi OH1UDC.

Nuorisotiimiin kuului vuonna 2021 Niko Vanhatalo OH5CZ, Otava Tuomi OH3OT, Ville Hiirsalmi OH1UDC, Anu Hynninen OH6ME ja Mikael Erkkilä OH3UAF.

## RADIOPARTIOTOIMINTA

Vuonna 2021 jatkunut koronatilanne väritti radiopartiotoiminnan vuotta tuoden haasteita, mutta luoden myös mahdollisuuksia toiminnan toteuttamiseen ja kehittämiseen. Poikkeusaika antoi hyvät mahdollisuudet muun muassa ulkona luonnossa tapahtuvalle radiopartiotoiminnalle. Vuoden aikana radiopartiolaiset toteuttivat useita OHFF-aktivointeja ja radioasemia oli äänessä lippukuntien omilla leireillä ja retkillä.

Partiolaiset ovat perinteisesti pystyttäneet radioamatööriasemia suurleireille ja näin oli tarkoitus toimia myös kesällä 2021. Lounais-Suomen Partiopiirin radiokerho OH1AS suunnitteli aseman Otava 2020 -piirileirille, joka jouduttiin koronatilanteen vuoksi siirtämään vuodelta 2020 vuodelle 2021. Valitettavasti leiri peruttiin lopulta myös vuodelta 2021, joten leiriasema jäi tällä kertaa toteutumatta. Leiriaseman suunnittelua ja organisointia johti Saku Elovaara OH1SA.

Maailmanlaajuiseen Jamboree On The Air – Jamboree On The Internet (JOTA-JOTI) -tapahtumaan osallistuttiin perinteisesti lokakuun kolmantena viikonloppuna 15.-17.10.2021. Koronatilanteen vuoksi monet lippukuntien omat JOTA-JOTI-tapahtumat jäivät toteutumatta ja osallistujat operoivat pääasiassa omilta kotiasemiltaan. Muutamia lippukuntia oli kuitenkin äänessä pienemmillä porukoilla, kuten Malmin Tuulenkävijät OH1SUF-kutsulla ja Liedon Eränkävijät OH1SRA -kutsulla. Suomessa JOTA-JOTI-tapahtumaan osallistui noin 15 partiolaisten radioamatööriasemaa ja maailmanlaajuisesti yli 10 000 radiopartioasemaa. Vuoden 2021 alussa uutena Suomen Partiolaisten JOTA-JOTI-ryhmän puheenjohtajana (ent. JOTA-JOTI-koordinaattori) aloitti Saku Elovaara OH1SA.

Radiopartiobulletiini oli tauolla vuoden 2021 ajan.

Loppuvuonna ilmapartiolippukunta Malmin Tuulenkävijät ry:lle myönnettiin oma kutsu OH2MATU. Radiopartiokerhoja vuonna 2021 olivat lisäksi Helsingin Siniset ry OH2HESI, Kajaanin Korvenpojat Ry:n radiokerho OH8AK, Liedon Eränkävijöiden radioamatöörilikilta OH1SRA, Lounais-Suomen Partiopiiri ry:n radiokerho OH1AS, Merihaukat ry OH5S ja OH5ACC, Scoutkåren Munksnässpejarna Rf OH2AS, Tampereen Eräpoikien Kannatusyhdistys ry:n radiokerho TITARI OH3SAP ja OH3AP ja OH3-600 (lista saattaa olla puutteellinen). Lisäksi Suomen Partiolaiset ry:llä oli käytössä seuraavat kutsut OH0SUF, OH1SUF, OH2SUF, OH3SUF, OH4SUF, OH5SUF, OH6SUF, OH7SUF, OH8SUF, OH9SUF, OH0JAM, OH0SGF, OH2JAM, OH2S, OH2SGF.

Radiopartio-ohjaajana vuonna 2021 toimi Reetta Glader OH1EBO.



## TYÖRYHMÄT

### Historiatoimikunta

SRAL:n arkisto on saanut vuoden 2021 aikana lahjoituksina radioamatööritoimintaan liittyviä kirjallisia dokumentteja, valokuvia, QSL-kortteja yms. Reino Janhuselta OH2HK (SK), Alpo Salmelan OH2NL omaisilta ja muutamista nimeämättömistä kuolinpesistä. Materiaalin käsittely ja luokittelu ovat kesken.

Toimittaja Samuli Koski Ruotuväki-lehdestä oli kirjoittamassa artikkelia radioamatööreistä sota-ajan viestitehtävissä. Aihetta käsiteltiin kirjassa *Suomen Radioamatööriliiton 100-vuotishistoria*. Hän haastatteli 100-vuotishistorian kirjoittajaa Jonna Pulkista aiheesta. Artikkelin haastatteluineen julkaistiin Ruotuväki-lehdessä.

Eläkkeellä oleva toimittaja Veikko Niemi kirjoittaa fiktiivistä teosta kaukopartioryhmistä talvisodassa. Niemi halusi tietää enemmän viestien lähetystavoista, joita kaukopartiolla oli käytössä. Häneen oltiin yhteydessä puhelimitse.

Toimikunnan edustaja esitelmöi Keski-Uudenmaan Radioamatöörit ry:n, OH2AP, syysleirillä 11.9.2021, aiheena ”Radioamatööriharraste kautta aikojen”.

Toimikunnan edustaja osallistui kahden muun SRAL:n jäsenen kanssa Tekniikan museossa järjestettyyn ”Radioamatööriharrastus aineettoman kulttuuriperinnön luetteloon” -työpajaan 8.12.2021. Kuriositeettina mainittakoon, että sattumalta kolme SRAL:n osallistujaa edusti kolmea eri radioamatöörisukupolvea ja koulutusketjua (vanhin oli kouluttanut keskimmäistä ja keskimäinen oli kouluttanut nuorinta radiotekniikan tietoihin ja taitoihin).

Toimikunnalta tiedusteltiin sähkötysvaatimuksen poistumisesta tutkinnosta sekä milloin kokelasluokka muuttui perusluokaksi. Vastaukset kysymyksiin on lähetetty kysyjälle.

Tekeillä olleeseen artikkeliin QST -lehteen Annobonin operaatiosta tiedusteltiin mahdollisia arkistossa olevia valokuvia artikkeliin liitettäväksi. Löytyneistä valokuvista toimitettiin kysyjälle kopiot.

Muun muassa seuraavista SK henkilöistä tiedusteltiin tietoja ko. henkilöiden amatööriuran alkuajankohdista: Allan Inha OH2MG ja Yrjö Perho OH5OA.

Toimikunnalta pyydettiin apua liiton jäsenen omia muistelmiaan varten muun muassa Radioamatöörilehden pääkirjoituksesta (2/2003), jonka kyseessä olev henkilö oli laatinut ”Elmerilleen” Osmo A Wiolle, OH2TK. Lisäksi hän kysyi löytyisikö hänen luokkakavereidensa Markku Heinosen OH2BS ja Tapio Vaarten OH2BU kuvia sekä kuvia VP6BR-peditiosta.

Historiatoimikunta oli mukana suunnittelemassa ja tekemässä kuutta eri nettivalokuvanäyttelyä:

- \* Tekniikan sukupolvet
- \* ITE (itse tehdyt laitteet)
- \* Yhteyksiä ja kohtaamisia
- \* Kesäleirikortit
- \* Tapahtuma- ja erikoiskortit
- \* Sähkötyksen viehätys



Näyttelyiden kuvat: SRAL arkisto ja Kalervo Korjus OH2CX arkisto. Näyttelyn tekninen toteutus Lasse Latva OH3HZB.

Historiatoimikuntaan kuului vuonna 2021 Ritva Korjus OH2CJ, Kalervo Korjus OH2CX, Heikki Lahtivirta OH2LH ja Antti Salmenlinna OH2MNI. Historiaohjaajana toimi Ritva Korjus OH2CJ.

### **SRAL 100 -toimikunta**

Toimikunta kokoontui vuoden aikana 21 kertaa, pääosin etänä. Kokouksissa suunniteltiin juhluvuoden tapahtumia ja sovittiin niiden käytännön järjestelyistä. Suunnittelussa lähdettiin siitä, että vuoden aikana järjestetään joka kuukausi jokin tapahtuma. Valitettavasti osa tilaisuuksista jouduttiin perumaan vaikean koronatilanteen vuoksi.

Vuosi aloitettiin erikoisbulletiinilla lauantaina 2.1.2021. Bulletinissa kerrottiin juhluvuoden tapahtumista. Tiedote luettiin 80 metrillä OH100SRAL-juhlakutsulla sekä lisäksi DMR:llä. Myös toimikunnan jäsenet esittäytyivät bandilla.

Jonna Pulkkinen kirjoittama Suomen Radioamatööriliiton 100-vuotishistoria julkaistiin 20.1.2021. Kirjan julkaisemisesta lähetettiin lehdistötiedote. Ylen Kulttuuriyökkönen teki radio-ohjelman radioamatööreistä ja liiton historiasta. Jakson nimi on 'Radioamatöörit, tietoyhteiskunnan pioneerijoukot - alussa laittomia onnitteluja keisarinnalle ja sotalaivan häirintää' ja se on kuultavissa Yle Areenassa. Juontaja Pietari Kylmä haastatteli Vilma Töröä OH2VT ja Jorma Salorantaa OH2KI.

Maailman radiopäivänä 13.2.2021 avattiin verkossa kolme valokuvanäyttelyä: Tekniikan sukupolvet, Yhteyksiä ja kohtaamisia ja ITE. Näyttelyt toteutettiin vapaaehtoisvoimin. Tekstit käännettiin myös ruotsiksi.

Maaliskuussa sovittiin Teljän Radioamatöörit ry:n, OH1AF, kanssa, että OH100SRAL-juhlakutsu on äänessä WPX-kontestissa.

Koko vuoden ajan oli mahdollisuus kerätä pisteitä SRAL 100 -työskentelytodisteeseen. Alkuvuodesta mukaan tuli myös yksittäisten radioamatöörien ideoima OH Northern Lights 100-year -todiste. Kansainvälisen radioamatööripäivän kunniaksi järjestettiin 17.–18.4.2021 awardityöskentelyviikonloppu. Tapahtuma antoi mahdollisuuden workkia muun muassa awardeihin tarvittavia erikoiskutsuja.

Verkkonäyttelyt saivat jatkoa 20.5.2021, jolloin avattiin kaksi QSL-korttinäyttelyä. Ne esittelivät kortteja, jotka oli painettu liiton tapahtumia, erikoistilaisuuksia ja merkkipuosia varten.

Vuoden suurin projekti oli Tekniikan museossa 3.6.–29.8.2021 järjestetty Kipinästä se alkoi – 100 vuotta suomalaista radioamatöörirakentelua -näyttely. Se toteutettiin yhteistyössä Tekniikan museon kanssa. Näyttelyä edelsi monen kuukauden suunnittelutyö, jossa toimikunnan jäseniä oli tiiviisti mukana. Museon puolelta suunnitteluun osallistui tuottaja Riina Linna. Kyseessä oli Tekniikan museollekin uusi tapa tehdä näyttelyä. Museo tarjosi näyttelytilan ja ohjausta näyttelynteon eri vaiheessa sekä hoiti näyttelyn pystytyksen ja purun. SRAL 100 V -toimikunta suunnitteli esineiden ryhmittelyn perusidean ja näyttelytekstit. Toimikunta vastasi myös laitteiden keräämisestä ja kuljetusten organisoinnista.

Esillä museossa oli reilu nelisenkymmentä itse rakennettua laitetta. Esineitä lainasi näyttelyyn parisenkymmentä radioamatööriä ja pari kerhoa. Laitteita tarjottiin näyttelyyn enemmän kuin niitä voitiin ottaa.

Heinäkuussa toimikunta järjesti leikkimielisen puolivälipailapin. Kotimaan kusoihin keskittyvässä tapahtumassa workittiin OH100SRAL-kutsulla.

Elokuussa tehtiin osana juhluvuoden ohjelmaa YL-peditio Selkämeren kansallispuiston Katanpään linnakesaareen. Myös peditiolla käytettiin juhlakutsua OH100SRAL. Peditiolta vedettiin 13.8.2021 perjantai-illan 160 metrin aktiviteetti.





Toimikunta innosti jäsenistöä mukaan keskiviikkona 15.9.2021 järjestettyyn liputuspäivään. Lippu nostettiin salkoon useilla paikkakunnilla. Samana päivänä alkoi sadan päivän jakso, jonka aikana suomalaiset radioamatöörit saivat käyttää OH-maatunnuksen tilalla OF-prefiksiä.

15.9. muistettiin myös ensimmäistä puheenjohtajaa, Leo Lindelliä, 1NA. SRAL 100 V -toimikunnan, Turun Radioamatöörit ry:n, OH1AA ja Laivaston Radioamatöörit ry:n, OH1AJ, edustajat laskivat liiton kukat Lindellin haudalle Turussa.

Tasavallan presidentti lähetti liitolle onnittelutervehdyksen.

15.9.2021 avattiin myös Sähkötyksen viehätys -verkkonäyttely, jonka kuvissa pääosassa olivat sähkötystä harjoittelevat nuoret.

Lauantaina 4.12. järjestettiin Helsingissä 100 v juhlaseminaari, johon osallistui viitisenkymmentä henkilöä. Tilaisuus pidettiin Pörssitalolla. Juhlaesitelmän piti liiton kunniajäsen Peter Tigerstedt, OH5NQ/OH2BM, aiheesta Radioamatööriin perspektiivi. Ohjelmassa oli myös muun muassa SRAL 100 -tietovisa ja liiton tunnustuspalkintojen jako. Lisäksi nautittiin joulupöydän antimista ja nokkakusoilusta.

Joulukuussa tuli myös ääneen jouluasema OF9X. Mukana workkimassa oli muun muassa Pusulan Radistit ry:n, OH9W, jäseniä. Toimikunta ei osallistunut varsinaiseen workkimiseen.

Juhlakutsu OH100SRAL oli äänessä koko vuoden ajan. Liiton jäsenillä oli mahdollisuus varata workkimisvuoroja kutsulla. Yhteensä yhteyksiä pidettiin vähän alle 20 000 ja OF100SRAL-kutsulla noin 750 kusoaa.

Korona toi haasteita juhluvuoteen. Muun muassa OT-tapaaminen jouduttiin perumaan ja Hamilaitteet kautta aikojen -näyttely jäi toteutumatta liiton kesäleirin peruuntumisen vuoksi. Loppuvuodelle ideoitua juhluvaa syyskokousta ja seminaaria ei myöskään voitu toteuttaa.

SRAL 100 V -toimikunta vastasi vuoden aikana monista tapahtumien käytännön järjestelyistä, laati esityksiä liiton hallitukselle sekä piti yhteyttä liiton toimistoon ja puheenjohtajaan. Yhteistyötä tehtiin monien yksittäisten liiton jäsenten, muiden toimikuntien ja kerhojen kanssa.

Toimikunta ylläpiti liiton verkkosivuston SRAL 100 -sivustoa, laati useita lehdistötiedotteita ja tiedotti juhluvuoden tapahtumista bulletiinisissa, liiton uutiskirjeessä, kerhotiedotteilla ja Radioamatööri-lehdessä. Toimikunta vastasi myös verkkonäyttelyiden toteuttamisesta sekä SRAL 100 -awardin ja juhlakutsun QSL-korttien ulkoasusta. Lisäksi tehtiin kunniakirjat Tekniikan museon näyttelyyn laitteita lainanneille henkilöille ja kerhoille sekä suunniteltiin juhluvuoden tarrat jäsenille jaettaviksi. Toimikunnan jäsen koordinoi OH100SRAL-kutsun käyttöä.

Myös juhluvuoden tuotteita, kuten emalimukia, markkinoitiin erilaisten tiedotteiden yhteydessä ja muissa mahdollisissa tilaisuuksissa.

Toimikunnan jäsenet olivat Merja Koivaara, OH1EG (puheenjohtaja); Jan Jylhä, OH1NDA; Era Koivumäki, OH2CV; Lasse Latva, OH3HZB; Heikki Lempola, OH2BGX; Anita Ritmala, OH5FN ja Annika Salmenlinna, OH2HSJ.

### Svenska utskottet

SRAL tillsatte år 2018 ett svenskt utskott för att utveckla förbundets svenskspråkiga verksamhet och öka samhörigheten bland de svenskspråkiga radioamatörerna i Finland. Utskottets medlemmar kommer från de olika regionerna i Svenskfinland. Kontakterna har främst skett via Skype och e-post. Under verksamhetsåret har den huvudsakliga uppgiften varit att upprätthålla SRAL:s webbsidor på svenska. Aktuella notiser på webben publiceras på båda språken. Svenskspråkiga referat av artiklarna i Radioamatööri-tidningarna publiceras på de svenska webbsidorna. Alf Blomqvist, OH6IH, har gjort en stor insats med sammanfattningarna. Utskottet har



informerat om sitt arbete i RA-tidningen. I november lästes SRAL:s kanslibulletin med jubileumsanropet OH100SRAL. Cirka 20 radioamatörer från Finland och Sverige kvitterade bulletinen och får special-QSL-kortet.

År 2021 bestod utskottet av Jan Jylhä OH1NDA (ordförande), Kurt Ekman OH2NJJ, Karl-Erik Eriksson OH0NA, Patrik Willför OH6GDX och Maria Kaunismaa OH0FM.

### Koulutustoimikunta

Suomen Radioamatööriliiton koulutustoimintaa hoitaa Liiton hallituksen alainen koulutustoimikunta. Koulutustoiminnan tavoitteena on tukea kerhoja, muita organisaatioita ja yksittäisiä jäseniä, joiden järjestämä koulutus tähtää radioamatööriharrasteen laaja-alaiseen tietojen osaamiseen ja radioamatööritutkinnon suorittamiseen. Tutkinnon suorittaneille ja muille jo pitempään harrasteessa mukana olleille, mutta vähemmän työskennelleille henkilöille, järjestetään täydennyskoulutusta liiton jäsentapahtumissa.

Koulutustoimikunta vastaa koulutusmateriaalin valmistamisesta ja kehittämisestä sekä uusien koulutusmenetelmien ja -tapojen kehittämisestä. Koulutustoimikunta ottaa vastaan kouluttajilta ja muilta asiasta kiinnostuneilta ideoita ja rakentavaa palautetta koulutuksen kehittämistä varten ja toivottaa tervetulleeksi uusia aktiivisia kouluttajia.

Toimintavuoden kuluessa pääpaino oli koulutusmateriaalin tuottamisessa ja Moodle-koulutusympäristön testauksessa. Koulutusuudistuksen pilottikerhotoimintaa ja uuden verkko-opetusympäristön hyödyntämistä opetuksessa jatkettiin vuonna 2021. Laajempia testikursseja järjestettiin Tampereen, Jyväskylän ja Joensuun kerhojen yhteistyönä, sekä perusluokkaan että yleisluokkaan. Vuoden aikana avattiin Moodleen itsenäisen opiskelun verkkosivusto testikäyttöön. Uusittava koulutusmateriaali on edennyt vaiheeseen, jossa on tullut ajankohtaiseksi e-kirjan tuottaminen tuotetusta materiaalista. Tämä työ on aloitettu toimintavuoden viimeisellä neljänneksellä.

Koulutusasioista tiedotettiin käyttäen Liiton virallisia tiedotuskanavia: Radioamatööri-lehteä, verkkosivuja, radiobulletiinia sekä sosiaalista mediaa. Lisäksi tiedotuskanavina käytettiin tarvittaessa muita epävirallisia kanavia, esimerkiksi sähköpostilistoja ja kurssiopettajien Moodle-oppimisympäristöä.

Koulutustoimikuntaan kuuluivat vuonna 2021 pj. Mikael Nousiainen OH3BHX, Tiiti Kellomäki OH3HNY, Juha Lindfors OH8CW ja Veli-Pekka Niiranen OH7FQH.

### Markkinointitoimikunta

Markkinointitoimikunta ('Markkinointitiimi') pyrkii lisäämään harrasteen näkyvyyttä ja kiinnostavuutta, pyrkimyksenä erityisesti edesauttaa jäsenhankintaa. Toimintavuoden 2021 markkinointitiimin keskeisenä tavoitteena toiminnassa oli Liiton näkyvyyden kasvattaminen, sekä SRAL:n toiminnan esittelymateriaalin viimeistely. Markkinointitiimi jatkaa hallituksen 2019 määrittelemien tavoitteiden ja rajausten mukaisesti. Tavoitteena on kehittää ja kerätä ideoita; toteuttaa hallituksen antamia tehtäviä; suunnitella markkinointimateriaalia; tukea jäsenhankinnassa; yritysyhteistyösopimusten selvittely ja valmistelu sekä hallituksen tukeminen Liiton toiminnan esittelyssä ja markkinoinnissa eri tapahtumissa.

SRAL -uutiskirje

(<https://www.sral.fi/sral/tiedottaminen/uutiskirje/>) käynnistettiin vuonna 2021 ja se ilmeistyi kahdeksan kertaa. Uutiskirjettä ei ole rajattu vain Liiton jäsenille, vaan kaikille radioamatööritoiminnasta kiinnostuneille, toimien jäsenhankinnan edistäjänä. Vuonna 2021 järjestettiin SRAL -webinaarit ([https://www.youtube.com/playlist?list=PLT3vKwCb8HyllbuuusP7He\\_kNVz-9SndG](https://www.youtube.com/playlist?list=PLT3vKwCb8HyllbuuusP7He_kNVz-9SndG)). Webinaariaiheita olivat FT-8 perusteita, DMR, nuorisotoiminta, UTEC esittely, OHFF, ja kerhowebinaari. Webinaarit löytyvät Liiton YouTube-kanavalta.

Markkinointitiimi osallistui Liiton suunnittelupäiville.



Markkinointitiimin ja hallituksen edustaja osallistui lokakuussa 2021 SRHS:n 30-vuotisjuhlakokoukseen Tuusulassa, jonne vietiin SRAL:n onnentoivotukset sisaryhdistykselle.

Markkinointitiimi ideoi ja vei toimintasuunnitelmaan jäseneksi liittymisetukampanjan, joka tulee toteutettavaksi 2022.

Valitettavasti koronaepidemian vuoksi monet suunnitellut tapahtumat peruuntuivat. Markkinointitiimi edisti kuitenkin Liiton näkyvyyttä sosiaalisessa mediassa luoden sisältöjä ja kasvattaen seuraajamääriä.

Toimikunta kokoontui palaveriin kolme kertaa viime vuonna.

Markkinointitiimiin kuuluivat vuonna 2021 Dimi Doukas, OH2DD (pj), Annika Salmenlinna, OH2HSJ, Vilma Törö OH2VT, Era Koivumäki OH2CV ja Otava Tuomi, OH3OT.

### **Määräystyöryhmä ja EMC**

Määräystyöryhmä koostui kolmestatoista jäsenestä, joista suuri osa työskentelee radiotekniikan ja radiotaajuuksien parissa, mukaan lukien radiohallinnollisten asioiden parissa. Näin on mahdollista havaita kansainvälisillä foorumeilla meneillään olevat asiat, jotka saattaisivat vaikuttaa radioamatöörien toimintaedellytyksiin. Tärkeimpänä työskentelymuotona työryhmä neuvottelee määräys- ja taajuusasioista Liikenne- ja viestintäviraston (Traficom) kanssa. Lisäksi työryhmä seuraa kansainvälisiä komiteadokumentteja ja laatii niistä lausuntoja silloin, kun ne koskevat radioamatööritoimintaa.

Työskentely tapahtui pääasiassa käyttäen työryhmän sähköpostilistaa ja muita sähköisiä viestimiä, sekä puhelimitse. Hallituksen kyselytunneilla oli valmius vastata jäsenistöltä tulleisiin määräyksiä koskeviin kysymyksiin. Lisäksi on käyty läpi suuri määrä dokumentteja, jotka eivät ole aiheuttaneet toimenpiteitä, tai on asetettu seurantaan. Osallistuttiin kuluneena vuonna lukuisiin radioamatööritoiminnan edellytyksiin vaikuttaviin kokouksiin sekä annettiin runsaasti kommentteja ja lausuntoja.

Taajuuksia koskevat päätökset tehdään kansainvälisillä foorumeilla, joista tärkeimpinä toimijoina ovat Kansainvälisen Televiestintäliiton (ITU) järjestämä Kansainvälinen Radioviestintäkonferenssi (WRC), EU:n radiotaajuuskomitea (RSCOM), The European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) ja sen komitea Electronic Communications Committee (ECC). Kansalliset telehallinnot pääosin noudattavat näiden suositusten ja päätösten linjauksia, mutta eivät ole täysin sitovia. Tämä edellyttää yhteistyötä eri maiden kansallisten radioamatöörijärjestöjen kanssa Kansainvälisen Radioamatööriunionin (IARU) välityksellä. Kansalliset järjestöt voivat vaikuttaa omiin telehallintoihinsa ja siten puolustaa radioamatöörien käyttämiä taajuuksia. Radiohäiriöihin ja niitä sääteleviin sähkömagneettinen yhteensopivuuden (EMC) normeihin vaikutetaan SESKO:n Suomen kansallisessa radiohäiriökomiteassa (SK-CISPR). Liitto tuo yhdessä IARU:n C7-radiohäiriökomitean näkemyksiä valmisteilla oleviin IEC/CENELEC normeihin radioamatööriyhteisön näkökulmasta.

Jäsenistöä tiedotettiin asioista lukuisissa tiedotteissa Liiton verkkosivuilla.

Tammikuu:

IARU R1 radiohäiriömittauskampanjan (NMC) työryhmän verkkokokous 11.1.2021. Traficom antoi vastauksensa tiedusteluun tietopyyntöpolitiikasta 13.1.2021. Kansallisen WRC-23 – poliittisen työryhmän kokous 14.1.2021. SESKO radiohäiriökomitean kokous 14.1.2021. IARU R1 radiohäiriökomitean (EMC) kokous 18.1.2021. Annettiin IARU:lle oikaisevia tietoja liittyen 23 cm ja 220 MHz taajuusalueisiin 19.1.2021. Laadittiin tiedote Liiton nettisivuille SRAL:n 23 cm asian täydestä tuesta IARU:lle 20.1.2021. Laadittiin tiedote Liiton sivuille EMC-direktiivin julkisesta kuulemisesta 23.1.2021. Annettiin lausunto EMC-direktiivistä 28.1.2021.

Helmikuu:

Tiedotettiin jäsenistöä radiotaajuusmääräyksen 4AA/2021M muutosten vaikutuksesta radioamatöörikäyttöön taajuuskaistalla 50 -52 MHz, sekä ohje kentänvoimakkuuden määrittämiseksi 11.2.2021. Annettiin lausunto



Valtioneuvoston asetuksesta radiotaajuuksien käytöstä ja taajuussuunnitelmasta annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta, ja tiedotettiin jäsenistöä annetusta lausunnosta 24.2.2021.

**Maaliskuu:**

SRAL – Traficom verkkotapaaminen 11.3.2021. IARU R1 radiohäiriömittauskampanjan (NMC) työryhmän verkkokokous 15.3.2021. IARU R1 radiohäiriökomitean (EMC) kokous 29.3.2021.

**Huhtikuu:**

SRAL – yhteistyökumppani verkkotapaaminen 7.4.2021. Valmistelupalaveri SRAL - Traficom verkkokeskusteluun taajuusasioista 7.4.2021. SRAL lausunto Radiotaajuusmääräyksen M4 muutoksista koskien taajuusväliä 2300-2320 MHz 8.4.2021. SRAL - Traficom verkkokeskustelu taajuusasioista 8.4.2021. Tiedote Liiton verkkosivuille EMC asioiden edunvalvonnasta 12.4.2021. Traficom 5G ja älykkäät rakennukset verkkoseminaari 13.4.2021. Liiton puheenjohtajan laatima lausunto Thaimaan vastavuoroisuusluvista 22.4.2021. SRAL lausunto vapaasti lentävän pallon radiolupahakemuksesta 26.4.2021.

**Toukokuu:**

IARU R1 radiohäiriömittauskampanjan (NMC) työryhmän verkkokokous 17.5.2021. SRAL – yhteistyökumppani verkkotapaaminen 24.5.2021. IARU R1 radiohäiriökomitean (EMC) kokous 31.5.2021.

**Kesäkuu:**

WRC-23 teknisen työryhmän verkkokokous 1.6.2021. Tiedote Liiton nettisivuille WRC-23 teknisen työryhmän kokouksesta 3.6.2021. SESKO radiohäiriökomitean kokous 14.1.2021. SRAL lausunto radiotaajuusmääräyksestä M4 24.6.2021. Tiedote Liiton nettisivuille radiotaajuusmääräyksen lausunnosta 28.6.2021.

**Heinäkuu:**

Liiton lausunto Radioamatöörimääräyksen 6 K/2019M 6 §:ää muuttamiseksi väliaikaisesti 100 päivän ajaksi siten, että 15.9.-23.12.2021 välisenä aikana radioamatööriaseman kutsumerkissä saa alussa käyttää kirjaintunnuksen OH sijaista kirjaintunnusta OF 7.7.2021. SRAL lausunto korotetun tehon lupahakemuksesta 8.7.2021. IARU R1 radiohäiriömittauskampanjan (NMC) työryhmän verkkokokous 12.7.2021. IARU R1 radiohäiriökomitean (EMC) kokous 26.7.2021.

**Elokuu:**

SRAL lausunto korotetun tehon lupahakemuksesta 2.8.2021. Kirjoitus Radioamatöörilehteen ajankohtaisista taajuusasioista 9.8.2021.

**Syyskuu:**

IARU R1 radiohäiriömittauskampanjan (NMC) työryhmän verkkokokous 13.9.2021. SRAL lausunto vapaasti lentävän pallon radiolupahakemuksesta 27.9.2021. IARU R1 radiohäiriökomitean (EMC) kokous 27.9.2021.

**Lokakuu:**

SRAL vuonna 2022 tilaisuus 2.10.2022. Traficom 5G-verkot -webinaari 6.10.2021. SRAL lausunto korotetun tehon lupahakemuksesta 7.10.2021. SESKO radiohäiriökomitean kokous 13.10.2021. SRAL lausunto Liikenne- ja viestintäministeriön lausuntopyyntöön satelliittinavigoinnin toimenpideohjelmasta ja tiedote Liiton nettisivuille 14.10.2021.

**Marraskuu:**

SRAL VUSHF toimikunnan kokous 3.11.2021. Traficom Kaikki liikkeessä 2030 -virtuaalitapahtuma 9.11.2021. SESKO standardisoinnin verkkokoulutus 12.11.2021. SRAL lausunto Draft ECC Report 333: Non-beam Wireless Power Transmission (WPT) applications other than WPT-EV operating in various frequency bands below 30 MHz 22.11.2021. LVM:n ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategian seurantafoorumi verkossa 23.11.2021. WRC-23 teknisen työryhmän verkkokokous 24.11.2021.



**Joulukuu:**

Tiedotteet liiton nettisivuille 2.12.2021 EMC-direktiivin 2014/30/EU arvioinnin loppuraportista ja Maailman Radiokonferenssin WRC-23 Suomen kansallisen teknisen valmistelutyöryhmän verkkokokouksesta. MPK Varaviestiverkkoseminaari 11.12.2021. ITU Inter-region WRC-23 Preparation virtual Workshop 13-15.12.2021. Laadittiin esitysluonnos Liikenne- ja viestintäministeriön taajuusmaksuasetuksen soveltamisesta alle 30 MHz radioamatööri liikenteelle allokoituilla HF-taajuuksilla koskien radioamatöörien vaihtuvataajuuksien automaattiasemien erikoislupaa 21.12.2021.

Määrästyöryhmään kuuluivat vuonna 2021 Paul-Henrik Lindroos OH1LSQ, Marko Leikola OH2BUF, Jari Kekki OH2EXE, Erik Finskas OH2LAK, Antti Salmenlinna OH2MNI, Pekka Länsman OH2NCS, Pentti Grönlund OH3BK, Jari Koivurinne OH3UW, Jussi Liukkonen OH5LK, Antero Väänänen, OH6NG, Tomas Talkvist OH6NVQ, Pekka Pussinen OH8HBG ja Marko Wirtanen OH8WM (pj)

**TIEDOTUSTOIMINTA****Radioamatööri-lehti**

Liiton jäsenille postitettava ja kaikkien tilattavissa oleva Radioamatööri -lehti ilmestyi vuonna 2021 kahdeksan kertaa. Lehti julkaistiin myös pdf-tiedostona SRAL:n kotisivujen jäsensivuilla.

Liiton 100-vuotisjuhlavuoden kunniaksi lehdessä esiteltiin poikkeuksellisen runsaasti toiminnan historiaa ja juhlavuoden tapahtumia. Yhtenä kohokohtana oli Tasavallan Presidentin Sauli Niinistön suomalaisille radioamatööreille lähettämä tervehdys Liiton syntymäpäivänä 15.9.2021.

Lehden vastaavana toimittajana toimi numerot 1-3/2021 järjestökoordinaattori Ronja Iso-Heiko ja päätoimittajana numerot 4-8/2021 toiminnanjohtaja Markku Tuhkanen OH4UI. Läpi vuoden teknisenä toimittajana ahkeroi Tomi Helpiö OH2ID, joka perusluokan palstan lisäksi osallistui aktiivisesti sisällön ideointiin.

Vuoden 2021 aikana lehden kirjoitti artikkeleita noin puolensataa Liiton radioamatööri jäsentä. Vakiopalstan toimittajia jokaisessa numerossa olivat Juho Kukkula OH6ZZ (VHF/UHF -tulokset) ja Ilkka Yrjölä OH5IY (kelit),

Näkövammaisille tarkoitettu versio Radioamatööristä muokattiin Näkövammaisten Keskusliiton osoittaman editoijan toimesta.

Syksyllä käynnistettiin lehti uudistus, jonka toteuttajaksi valittiin Tuija Tarkiainen. Uudistetussa muodossa julkaistavan lehden on määrä ilmestyä vuoden 2022 alusta lukien.

**Teksti-TV**

Radioamatöörien teksti-tv-sivuja (YLE s.590) päivitettiin Liiton toimistosta käsin. Päivityksiä tehtiin normaalivuotta vähemmän, koska koronatilanteen ja toimiston kiinteistöyhtiön julkisivuremontin johdosta, toimiston henkilökunta työskenteli osan vuotta pääosin etänä.

Teksti-tv:n sivuilla kerrottiin perustietoa radioamatööritoiminnasta ja tulevista kursseista. Viimeisillä alisivuilla välitettiin dx-vihjeitä, jotka tulivat dx-summit.com -portaalista.

**Bulletiini**

Liiton viikottainen bulletiini julkaistiin perjantaisin nettisivuilla ja luettiin lauantaisin klo 15 radiokelitalanteen mukaan 80 metrillä ja 40 metrillä. Vuoden 2021 aikana bulletiini toimitettiin kaikkiaan 45 kertaa. Bulletiinin toimittamisesta vastasi alkuvuoden Ronja Iso-Heiko ja loppuvuoden Markku Tuhkanen OH4UI. Myös Vilma Törö OH2VT osallistui tarvittaessa bulletiinin laadintaan.



Bulletiini luettiin vuorotellen Lapualta, Kauniaisista, Turusta ja Jyväskylästä sekä loppuvuonna myös Sysmästä.

Vuoden 2021 elokuussa tuli kuluneeksi tasan 40 vuotta siitä, kun bulletiini luettiin ensimmäisen kerran Lapualta, tuolloin kutsulla OH6AC.

Bulletiini käännettiin vapaaehtoisvoimin ruotsiksi ja bulletiini luettiin 80 metrillä sunnuntaisin kello 15. Bulletinin kääntämisestä vastasi Patrik Willför OH6GDX.

### Verkkosivut

Liiton verkkosivuston [www.sral.fi](http://www.sral.fi) ulkoasu ja rakenne uudistettiin keväällä 2021. Uusi rakenne palvelee paremmin sekä jäseniä että muita radioamatööri-toiminnasta sekä Liiton toiminnasta kiinnostuneita. Ajankohtaiset uutiset, tapahtum tiedotteet ja muut asiat päivitettiin verkkosivuille. Sivulla on parannettu erityisesti harrastuksen esittelyyn että koulutukseen liittyvää tietoa. Jäsensivuston [members.sral.fi](http://members.sral.fi) lehtiarkisto otettiin käyttöön tammikuussa 2021. Lehtiarkistosta voi ladata Radioamatööri-lehden PDF-versiota sekä muita pohjoismaisia lehtiä.

Liiton verkkosivuista sekä muista IT-palveluista vastaavan verkkosivutoimikunnan jäsenet olivat: Tiina Nikumaa OH8BBO, Lasse Latva OH3HZB, Antti Louko OH6VA ja Mikael Nousiainen OH3BHX.

### Sosiaalinen media

Liitolla on käytössä Facebook-, Twitter-, Instagram- ja Youtube-tilit. Näistä Liiton Facebook-sivulla tiedotettiin ajankohtaisista asioista ja tulevista tapahtumista sekä jaettiin viikottain bulletiini. Lisäksi sivulla julkaistiin valokuvia sekä tunnelmia Liiton tapahtumista. Yhteensä sivulle laitettiin materiaalia vuoden aikana 207 kertaa (vuonna 2020: 62 julkaisua). Facebook sivu tavoitti noin 10 997 käyttäjää (vuonna 2020: 2 291 käyttäjää).

Youtube-tilillä julkaistiin vuonna 2021 yhdeksän videota ja yksi livelähetys.

Vuonna 2021 Liiton Twitter-tili otettiin uudelleen käyttöön ja siellä julkaistiin 26 julkaisua. Twitterissä liitolla oli vuoden 2021 lopussa 362 seuraajaa (vuonna 2020: 338).

Instagram-tilillä on 285 seuraajaa (vuonna 2020: 178 seuraajaa). Kanavalla julkaistiin 114 julkaisua sekä 26 tarinaa.

## KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

### IARU

IARU on kansainvälinen radioamatööriunioni, jonka jäsenenä on kansallisia radioamatööriliittoja. IARU on jakautunut ITU:n aluejaon mukaisesti kolmeen alueeseen, joista Region 1 muodostuu Euroopan, Afrikan ja Lähi-Idän amatööriliitoista.

Kuluneen vuoden syksyllä järjestettiin IARU R1 supistettu yleiskokous, jossa valittiin Region 1:lle uusi hallitus ja päätettiin seuraavan kahden vuoden budjetista sekä sovittiin seuraavan yleiskokouksen (vuonna 2023) pitopaikaksi Serbian Novi Sad. SRAL:n kokousedustaja oli IARU yhdyshenkilö Markku Toijala, OH2BQZ. Kokouksen kanssa rinnakkain pidettiin radioamatööri-toiminnan tulevaisuutta käsittelevä työpaja, johon liiton hallituksen nimeäminä osallistuivat Mikael Nousiainen, OH3BHX, ja Dimi Doukas, OH2DD. Työpajan tuloksena syntyi joukko projekteja, jossa jäsenliittojen edustajat kehittävät yhdessä konkreettisia toimenpiteitä harrasteemme jatkuvuuden takaamiseksi. Koronatilan vuoksi tilaisuudet jouduttiin pitämään nettikokouksena. Jatkossakin on tavoitteena siirtyä käyttämään kustannustehokkaita nettikokouksia laajemminkin, mutta ne eivät kuitenkaan voi korvata jäsenliittojen fyysisiä tapaamisia kokonaan.



Tärkeä osa IARU:n toiminnasta on koordinoida yhteistyössä sen jäsenliittojen kanssa aktiviteetteja eri telehallintoryhmien suuntaan radioamatööri- ja taajuuksien turvaamiseksi myös jatkossa. Liiton määräystyöryhmä on hyödyntänyt IARU:n materiaalia yhteydenpidossa TrafiCom:in kanssa. Myös muut SRAL:n toimikunnat ovat osallistuneet lukuisten IARU Region1 työryhmien toimintaan. Esimerkkinä tästä Liiton nuorisotyöryhmä ja IARU:n tukemat nuorisotapahtumat (YOTA/NOTA).

Ajantasainen IARU Region 1 taajuusjakosuositus on luettavissa Liiton kotisivujen kautta Tietopankki-osiossa.

IARU-yhteyshenkilönä toimi Markku Toijala OH2BQZ.

## NRAU

Pohjoismaiden radioamatööriunioni, NRAU, on epävirallinen yhteistyöelin, jossa SRAL, SSA (Ruotsi), EDR (Tanska), FRA (Färssaaret), NRRL (Norja) sekä IRA (Islanti) keskustelevat ja sopivat yhteisistä asioista. Yksi kaikille jäsenille näkyvä yhteistyön tulos on eri liittojen lehtien sähköisten versioiden lukuoikeus toisten liittojen jäsenille, Suomessa nämä lehdet ovat luettavissa jäsensivujen kautta.

Ennen IARU R1 yleiskokousta järjestettiin lyhyt NRAU liittojen tapaaminen nettikokouksena. Kokouksessa keskusteltiin mm. IARU:n hallitusvaalin ehdokkaista, budjetista sekä WRC -valmisteluista. NRAU:n asiana todettiin, että NRAU:n kilpailujen (NRAU/Baltic, SAC ja NAC) osalta liittojen kilpailumanagerit ja kunkin kilpailun "Contest Committee" voivat sopia sääntömuutoksia ilman NRAU -kokouksen käsittelyä, mikäli päätös on yksimielinen.

NRAU:n koordinoiman NRAU-Baltics-kilpailun järjestelyvuorossa oli Latvian liitto LRAL. Myös SAC (Scandinavian Activity Contest) järjestettiin jälleen NRAU:n jäsenliittojen yhteistyönä, yhdyshenkilönä SRAL:sta on toiminut Martti Laine, OH2BH.

NRAU:n jäsenmaiden edustajat pitävät yhteyttä kokousten välisenä aikana sähköpostitse. NRAU:n kotisivut löytyvät osoitteesta <https://nrau.net>.

NRAU-yhteyshenkilönä toimi Markku Toijala OH2BQZ.

## IARU Monitoring System (IARUMS)

Region 1:n koordinaattoreille on raportoitu seuraavasti:

Aktiivisimpia tunkeutujia:

7110 kHz Eritrea aloitti taajuudella syyskuussa  
 7140 kHz Eritrea oli pitkään poissa, mutta palasi joulukuussa  
 7199,995 kHz Taiwanilla toimiva asema lopetti keväällä, mutta aloitti taas marraskuussa  
 21438 kHz RCV, venäläinen sähkötysasema Krimillä.

RTTY Venäjän armeija käytti useita taajuuksia.  
 PSK2 Venäjän armeija käytti useita taajuuksia.  
 OTHR 2 iranilaista tutkaa toimivat usein 28 MHz:n alueella (toisella keskitajuutena 28860 kHz).  
 Venäjän, Kyproksen ja varsinkin Kiinan tutkia havaittiin useilla bandeilla lisääntyvästi.

"Taxi-olgat" F3 (phone) kuuluivat kesällä 5 kHz:n välein 28 MHz:n bandilla.

Muita havaintoja kuukausittain:



A1 (morse)	4-13 raporttia
A3 (BC)	2-6 raporttia
F1 (RTTY)	11-19 raporttia
PSK	3-16 raporttia
OTHR	62-176 raporttia
F3 (phone)	0-141 raporttia
N0	0-5 raporttia
ssb	1-3 raporttia (ssb:llä esiintyvää häiriköintiä ei raportoida, jos kyseessä on radioamatööri lähete)

Tietoa on lisää verkossa sivulla: [www.iarums-r1.org](http://www.iarums-r1.org) ja loggerilla, jonne em. sivulla on linkki. Työkaluna on myös WebSDR:n paikannusapplikaatio, joka perustuu kulkuaikojen eroon.

IARUMS-neuvojana vuonna 2021 toimi Pekka Kempainen OH2BLU.

## QSL-TOIMISTO

### Toimitilat

QSL-toimiston käytössä ollut OH3AD uusi kerhotila on tarjonnut erittäin hyvät puitteet korttien käsittelyyn ja postitukseen.

### Henkilökunta

Kai Piho, OH3GLY, on toiminut toimistovastaavana ja Taisto Saxlin, OH3SX, hoitaa ulkomailta tulevien korttien lajittelun.

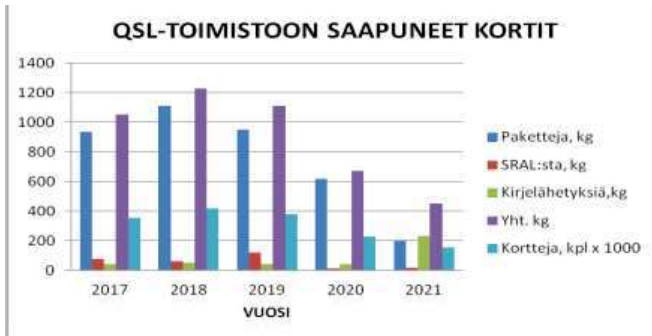
### Toiminta



Yllä olevan kaavion mukaan korttiliikenne aaltoilee jonkin verran vuosittain. Tasapaino on hyvä, sillä tulevat ja lähtevät korttimäärät ovat lähes samansuuruiset. Kaaviossa esitetään myös tarkkailujakson työtuntien määrä, joka on hieman enemmän kuin edellisellä vuotena.

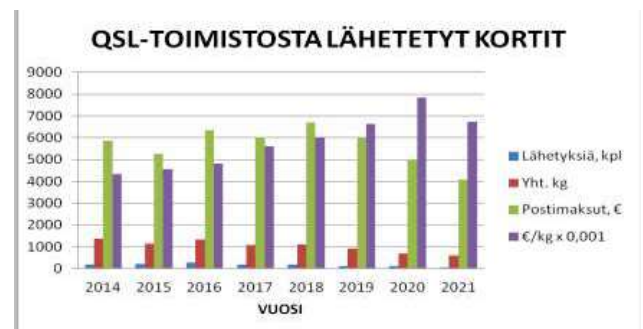
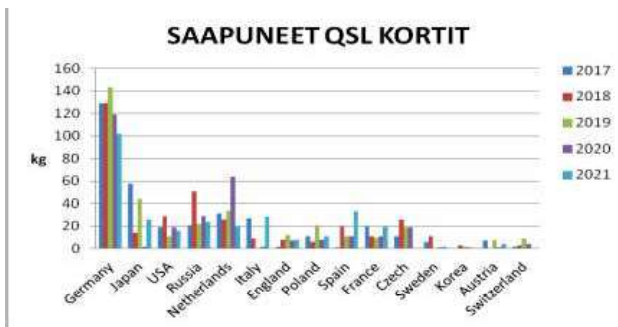






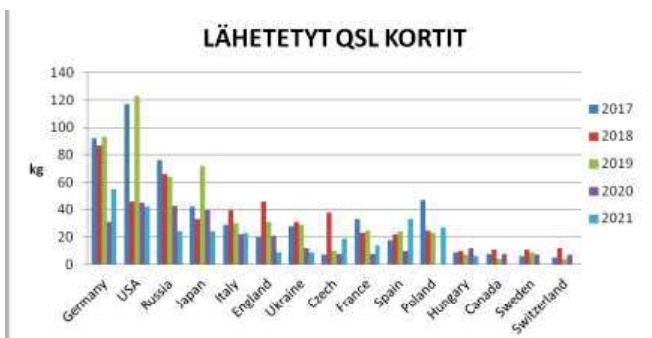
Kirjelähteykset on muutettu painoksi määritetyllä keskiarvolla 166 g/kirjelähetys ja korttien lukumäärä määritetyllä keskiarvolla 340 kpl/kg.

Kortteja saapui 42 maasta 211 480 kappaletta. Seuraavassa kaaviossa esitetään saapuneet lähetykset likimääräisessä suuruusjärjestyksessä vuosivaihteluineen.

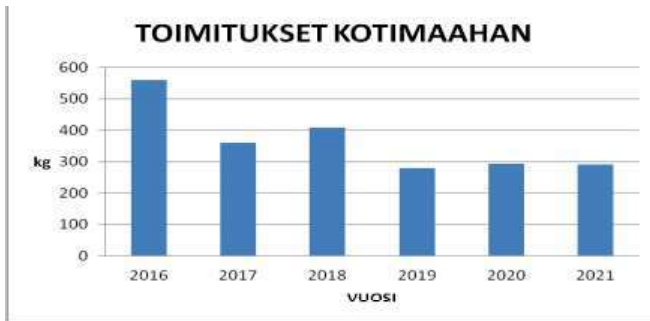


Kortteja on lähetetty 42 maahan yhteensä 106 760 kappaletta. Postituskustannukset tänä vuonna olivat 6,73 €/kg.

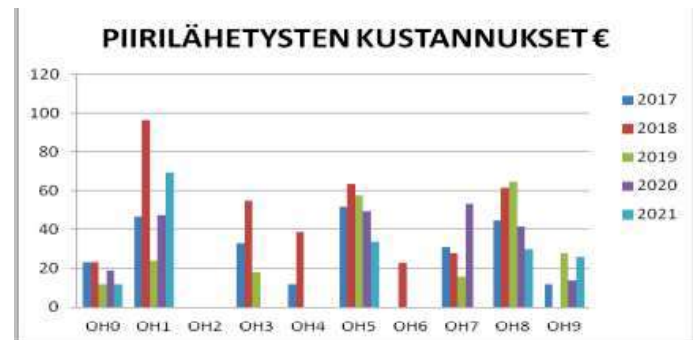
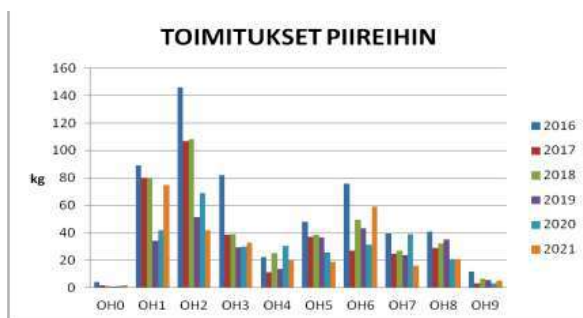
Likimääräinen suuruusjärjestys vuosivaihteluineen:



## Kotimaan toiminta

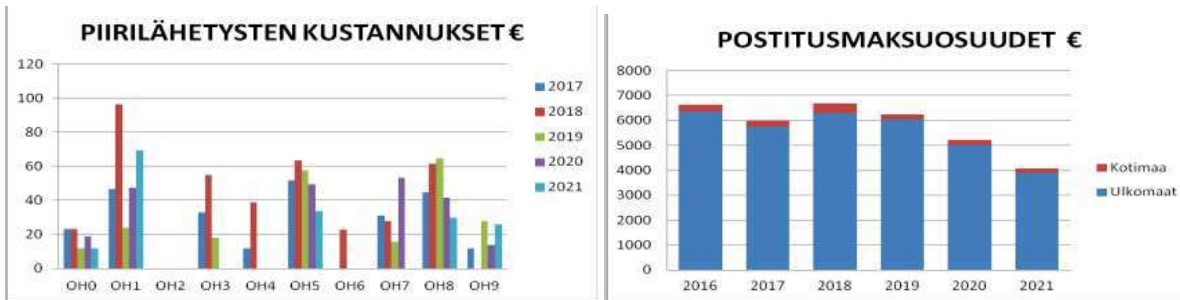


Piirimanagereille on toimintavuonna kullekin pyritty toimittamaan vähintään neljä lähetystä, jos kortteja on saapunut.



Suurimman korttimäärän eli OH2-piirin korttien siirtokustannukset ovat edelleenkin nolla, kiitos piirin joustavan kuriirikuljetuksen.





Lopuksi vertailu ulkomaan- ja kotimaan toimitusten kesken.

## Yhteenveto

Toimintavuosi on kulunut suunnitelmien mukaisesti.

Korttien kulussa on tapahtunut suurehkoa aaltoliikettä, sekä tulevissa että lähteivissä. Pandemia laski korttien kulkua jo toista vuotta. Korttien kulku lopetettiin kokonaan muutamaksi kuukaudeksi. Posti ilmoitti maat, joihin kortteja voi lähettää. Luettelo maista löytyy osoitteesta [www.posti.fi](http://www.posti.fi). Toiveena on, että postiliikenne palautuu vähitellen lähes normaaliksi.

Eräissä piireissä on korttien toimituksissa edelleenkin ollut parantamisen varaa kentältä tulleiden viestien mukaan, mutta säädöt ovat loksahaneet paikoilleen. Toimiston toivomus asioiden järjestymiseksi entiseen hyvään malliin on lähes toteutunut. On myös kysely, miksei kortteja tule toimistolta managereille. Kuitenkaan muutamaa korttia ei ole järkevä lähettää.

QSL-korttien sisällön merkinnöissä ja koossa on ollut epäselvyyksiä edelleen. Radioamatööri-lehden 2/2011 sivulta kuusi alkaa erittäin hyvä ohjeistus QSL-kortin tekemiseen ja lähettämiseen. Tuon tekstin lukeminen selventää varmasti monien epäselvien korttien kirjoittamista ja lähettämistä.

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

## VARSINAISEN TOIMINNAN OSA-ALUEET

### Radiosuunnistus (ARDF)

Kauden aikana järjestettiin 20 harjoitusta, pääosin pääkaupunkiseudulla. Avustettiin MPK:n ELSO -kurssin radiohäirintälähtetimen etsintätehtävässä. ARDF -nettisivustoa päivitettiin aktiivisesti. IARU-R1 (EM) -kisoihin osallistuttiin kolmen hengen joukkueella. Parhaiten pärjasi Kimmo Lehtosaari, OH2JKU, ollen 80m kisan seitsemäs. Pohjoismaisiin mestaruuskisoihin Tanskassa osallistuttiin kahdeksan hengen joukkueella. Kisat olivat suomalaisittain menestyksekkäät ja jäivät historian kirjoihin toistaiseksi parhaimpana. PM-mestaruudet saavutettiin niin naisten kuin miesten sarjoissa sekä joukkuekilpailuissa.

ARDF-ohjaajana toimi Kimmo Lehtosaari OH2JKU.

### Mikroaallot

Mikroaalloilla ei ole ollut vuoden aikana mainittavia tapahtumia tai yhteyksiä. Kilpailuihin on otettu



osaa ja tuloslistoilta useilta bandeilta löytyy ainakin OH1LRY (OH1LRY, OH3MCK, OH1FF) ja OH100SRAL (OH2DG).

Jotain uutta sentään records-taulukkoon: Michael OH2AUE ja Erik OH2LAK pitivät ensimmäisen yhteyden uuden tekniikan mikroaaltotransceiver-piirien avulla 122GHz:n alueella 14.11.2021. Yhteysväli oli vain 9 metriä, mutta jostain se on aloitettava. Modeina oli FM sekä CW.

OH-aktiiviteettia on ollut ainakin testi-iltoina ja QO-100-satelliitilla.

Mikroaalto-ohjaajana toimi Jani Koivurinne OH3UW.

### **DX-toiminta**

DX-toimintaa hoiti vuonna 2021 OHDXF ry. Yhdistys perustettiin vuonna 2000 ja sen toiminta-ajatuksena on DX-toiminnan kehittäminen ja erityisesti suomalaisten radioamatöörien DX-peditioiden tukeminen. Yhdistys liittyi SRAL:n jäseneksi vuonna 2002. OHDXF ylläpitää ja kehittää HF-alueiden OH-työskentelytilastoja. Työskentelytilastot ovat OHDXF:n sivustolla [www.ohdxf.fi](http://www.ohdxf.fi) jokaisen suomalaisen radioamatöörin käytettävissä.

SRAL on sopinut OHDXF:n kanssa, että yhdistykset maksavat yhdessä kotimaisen DXCC-tarkastustoiminnan kulut. ARRL:n hyväksymä tarkastaja on Pertti Turunen, OG2M. Korttien tarkastus on aloitettu kesällä 2003, ja se jatkuu edelleen.

### **HF-kilpailutoiminta**

HF-kilpailuaktiiviteetti oli tavanomaisen vilkasta, vaikka yläbandien DX-kelit eivät edelleenkään ole mitenkään kehuttavalla tasolla.

Vuoden merkittävin yhteisponnistus oli osallistuminen SRAL:n päämaja-asemana (HQ) kansainväliseen IARU HF Championship -kilpailuun, joka järjestettiin 10.–11. heinäkuuta. Kutsuilla OF2HQ ja OH0HQ pidettiin tuhansia yhteyksiä ja saavutettiin 10. sija HQ-asemien luokassa. Operaatio oli tärkeä merkkipaalu monin tavoin: yhteensä 12 bandi-/mode-vastuuta oli jaettu iskukykyisille kilpailuasemille ympäri maan. Kaikki asemat toimivat samassa Wintest-verkossa ja kaikki pystyivät näkemään aseman reaaliaikaisen kokonaislokin.

Contest Club Finland on toiminut HF-kilpailijoiden tärkeänä yhdyssiteenä ja on osaltaan nostanut aktiiviteettia esimerkiksi kontestimaratoninsa kautta. Vuoden 2021 maratonin voitti Timo Pohjola, OH1TM.

Toimikunnassa ovat vuoden 2021 aikana työskennelleet Timo Klimoff, OH1NOA, Niko Vanhatalo, OH5CZ, Ari Vepsäläinen, OH6MW, Mauno Hirvonen, OH7UE ja Esa Korhonen, OH7WV

### **Kunta-aktiiviteetti**

Vuonna 2021 tapahtui yksi kuntaliitos kun Honkajoki liittyi Kankaanpään kuntaan joten kuntien määrä vuoden lopussa oli 309. Näistä Ahvenanmaalla on 16 kuntaa ja manner-Suomessa 293. Muistutettakoon, että kunta-awardin alempiin luokkiin ei vaadita kaikkien kuntien työskentelyä. Trendi kuntien lukumäärässä on edelleen laskeva, mutta toki hitaammin kuin aiemmin ennakoitiin. Vuoden 2022 alussa ei tapahdu yhtään kuntaliitosta.

Vuoden 2021 syksyllä tehtiin Markku Tuhkasen OH4UI avustuksella uusi päivitetty OHCA-kuntaluettelo, joka julkaistiin Radioamatööri-lehdessä.

Kuntaohjaajana toimi Jari Talkara OH1BOI.



## Perinneradiotoiminta

Kuluneena vuotena 2021 toiminta jatkui rajoitetusti koronaepidemiasta johtuen. Tämän johdosta erilaisia tilaisuuksia ja tapahtumia on peruutettu. Päättapahtumat 2021 kuitenkin pystyttiin järjestämään. 6.6.2021 PRT32 ja 6.12.2021 PRT33 järjestettiin perinteiseen tapaan. Tapahtumien tiedottamisesta ja järjestelyistä vastasivat Arto Heinonen OH3NVK ja Kari Syrjänen OH5YW. Vakiintuneen tavan mukaan tapahtumat toteutettiin vapaamuotoisina aktiviteetteina ilman varsinaista johtoasemaa.

Yhteistyötä Museo Militarian kanssa jatkettiin entiseen tapaan. Toimintaa kuitenkin rajoitti korona. Perinteisiä talkoita ja tapaamisia museolla ei järjestetty. Museoaseman OI3SVM valvojana jatkoi Arto Heinonen OH3NVK. Asemaa aktivoitiin tilanteen mukaan. Myönteistä perinneradiotapahtumissa oli, että asemia oli paljon äänessä ja uusia kutsuja myös kuultavissa.

Radioamatöörikerhojen on edelleen mahdollista lainata vanhaa toimivaa radiokalustoa perinneradiotapahtumiin ja erilaisiin toiminnan esittelyihin, yhteyshenkilönä toimii Arto Heinonen OH3NVK. Kari Syrjänen OH5YW ylläpiti PRT nettisivuja [www.putkiradiomuseo.fi/PRT/](http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/) Kouvolan Putkiradiomuseon palvelimella.

Perinnaradioasemien yhteisenä CW tolppataajuutena käytettiin taajuutta 3556kHz, varataajuuksina 3565kHz ja 3560kHz.

Perinnerinkula kokoontui entiseen tapaan taajuudella 3747kHz LSB sunnuntaisin klo 9 SA. Kotimaisessa AM-rinkulassa lauantaisin ja sunnuntaisin klo 12 SA taajuudella 3720kHz oli keskimäärin 4-6 radioamatööriä keskustelemassa perinneradioista ja teknisistä kokeiluista. Osanottajamäärän lisääntyminen oli osoitus kiinnostuksesta perinteiseen AM-tekniikkaan.

Perinneradioyhdyshenkilönä toimi Arto Heinonen OH3NVK.

## Radiomajakat

Vuoden aikana oli äänessä yhteensä 29 OH-majakkaa. Useita majakoita oli vuoden aikana korjattavana tai huoltotauolla. OH2SIX 50 MHz majakka otettiin loppuvuodesta pajalle taajuudenvaihtoa varten. Uusia majakoita ei tullut ääneen. Majakoita kuunneltiin ja raportoitiin aktiivisesti sekä Suomessa ja maamme rajojen ulkopuolella. OH-majakkalistaa ylläpidettiin osoitteessa <https://automatic.sral.fi> ja eri alueiden majakkalistoja toimitettiin perinteisesti myös OH-luetteloon, vaikka sitä ei kuluneena vuonna loppujen lopuksi julkaistukaan.

Radiomajakkakoordinaattorina toimi Jukka Sirviö OH6DD.

## Sotilasradioamatöörikerhotoiminta

Vuosi 2021 oli sotilasradioamatööritoiminnassa menestyksellä.

Sotilasradioamatööriasemien edustajat sekä toiminnasta kiinnostuneet kokoontuivat muutaman vuoden tauon jälkeen syyskuussa 2021 Utissa. Tapaamisessa pidettiin esitelmiä aiheista kuten MPK:n HF-hankkeesta, Vekaran Titarit OI5AZ:n asemahankkeesta sekä radioamatöörien toteuttamasta, viranomaisia tukevasta viestiverkosta. Tapaamisesta julkaistiin Radioamatööri-lehdessä artikkeli.

OI-asemat olivat äänessä radioamatöörिताajuusalueilla erityisesti aktiviteettipäivinä. OI8AY pääsi pitkästä aikaa myös ääneen väliaikaisesta asemapaikasta. Myös moni muu asema on osoittanut aktiivisuutta kuten Ilmavoimien Viestikilta OI4NV portable asemallaan. Uuden asematilan on saanut käyttöön OI5AZ:n lisäksi myös Utin Jääkäriyrykmentin radiokerho OI5AY. Muutamilla OI-asemalla on ollut puutteita asematilasta, kuten OI1AY Pansiossa sekä OI3AI Parolassa. Rajavartiolaitoksella on henkilökunnasta koulutettu uusia radioamatöörejä. RVL on tehnyt radioamatöörityhteistyötä MPK:n kanssa muun muassa viestiharjoituksissa sekä ohjaamalla sissiradisteja MPK:n radioamatöörikursseille.



Vuoden 2021 viestiliikenneharjoitukseen on osallistunut sotilasradioamatööriasetimista OI7AX, OI4NV, OI3MPK, OI8VK, OI5AY ja OI2RP.

OI3AX asema oli mukana SRAL 100 vuotta -juhlallisuuksissa yhtenä asemana OH Northern Lights 100-year certificate (OH-NL-100) työskentelytodisteeseen. Kutsua aktivoivat varusmiehet, kantahenkilökunta sekä erikseen kutsutut huippuoperaattorit. Yhteyksiä syntyi noin kolme tuhatta ympäri maailmaa eri modeilla. SRAL100 juhluvuotta juhlistettiin myös OI6X:n puolesta liputtamalla Logistiikkalaitoksen Tikkakosken toimipisteessä.

Maanpuolustuskoulutukselle (MPK) OI-kerhoyhdyshenkilö oli tukena OI-kutsumerkkien saamisessa koulutusasemille. Traficom myönsi MPK:lle OIxMPK kutsumerkit numeroille OI1-2 sekä OI4-9. OI3MPK kutsumerkki oli jo aikaisemmin myönnetty ja OI0-kutsumerkkiä ei voida myöntää maanpuolustuksellisiin tarkoituksiin Ahvenanmaan erityisasemansa vuoksi.

Vuonna 2021 OI-kutsumerkkejä oli voimassa 43.

OI-asetimille QSL -kortteja on tullut määrällisesti eniten OI3V -asetimille. Kortit toimitetaan asemille postipaketteina, kuriirin kautta ja erilaisissa radioamatööritapahtumissa.

Vuonna 2021 OI-awardeja myönnettiin 11 työskentelytodistetta.

Sotilasradioamatööritapahtumista on tiedotettu Radioamatööri -lehdessä, SRAL:n radiobulletiineissa sekä sähköpostilla asemien vastaaville. Sotilasradioamatöörin Facebook -sivulla on tiedotettu tapahtumista ja ajankohtaisista asioista. Sivulla pyritään julkaisemaan joka kuukausi OI- sekä sotilasaiheinen QSL -kortti. Korttikuviin on liitetty aiheeseen liittyviä nettilinkkejä.

OI-kerhoyhdyshenkilönä toimi Marko Päätalo OH2LGW.

### **Työskentelytodisteet**

Todisteohjaajan tavoitteena on lisätä kiinnostusta suomalaisia työskentelytodisteita kohtaan ja vastuuna näiden awardein kirjoittaminen.

Vuonna 2021 julkaistiin uutuuksena SRAL100 -todiste, johon vaaditaan siis 100 eri OH-kutsun (muun muassa OF-kutsu lasketaan eri asemaksi) eikä tähän todisteeseen vaadita QSL-kortteja, myös FT8-yhteydet hyväksytään, tätä onkin hyödynnetty varsinkin ulkomaisissa anomuksissa. Ensimmäinen awardi meni Italiaan, IK2RPE ja ensimmäisenä OH-asetimana toisena diplomin sai OH2BNX perässään OH1POR. Yksi DX-hakemuskin tuli, BG5TOX. Ensimmäisen SWL-diplomin sai OH5LP: Awardeja on myönnetty parisenkymmentä joten niitä on runsaasti jäljellä, vihjeenä.

Vuoden aikana todisteohjaaja myönsi myös erilaisia OHA-todisteita. Pääsääntöisesti kaikkien anomuksessa esiintyvien yhteyksien tulee olla QSL-kortein tms. tavalla kuitattuja. Jo vuonna 2014 SRAL-hallituksessa tehtiin päätös, myös LoTW-kuittaukset kelpaavat. LoTW myös tukee kuntamerkintöjä, eQSL:ien hyväksyminen edelleen harkinnassa. Jollei kuittauksia toimiteta todisteohjaajan tarkistettavaksi (LoTW-yhteyksistä paperitulostus), on anomusten mukaan liitettävä kahden radioamatöörin allekirjoittama todistus siitä, että kuittaukset kyseisistä yhteyksistä on tarkastettu.

OH-awardianomusten käsittelyn lisäksi ohjaaja tarkasti QSL-kortteja ja anomuksia sellaisia ulkomaalaisia työskentelytodisteita varten, joiden myöntäminen edellyttää kansallisen Liiton todisteohjaajan tai vastaavan tarkastusmerkintää poislukien DXCC. Vuonna 2021 tällaisia olivat edellisvuosien tapaan esim. VUCC ja WAZ.

Työskentelytodisteista ja kuntaliitoksista kirjoitellaan Radioamatööri-lehdessä useimmiten Awardit ja kunnat -palstan alla.

Hinnat ja muuta tietoa löytyy sivuilta <https://www.sral.fi/awardit/>



Todisteohjaajana toimi Jari Talkara OH1BOI.

### VUSHF-toimikunta

Toteutettiin vuodelle 2021 laadittua toimintasuunnitelmaa: Yli 30 MHz taajuuksilla Suomen Radioamatööriliiton jäseniä palveli VHF-toimikunta, joka koostui eri osa-alueitten asiantuntijoista (esimerkiksi majakkakoordinaattori ja mikroaalto-ohjaaja). Annoimme asiantuntemustamme pyydetessä SRAL:n jäsenistön, hallituksen, sekä tapahtumien järjestäjien käyttöön. Pidimme syksyllä videokokouksen, jossa VHF-toiminnan eri osa-alueitten asiantuntijat kertoivat omien erityisosaamisalueittensa kuulumisista. Tarpeen mukaan asioita puitiin pitkin vuotta sähköpostitse.

Toimikuntaan kuului vuonna 2021 Jussi Liukkonen OH5LK, Vili Peippo OH5GE, Marko Wirtanen OH8WM, Ari Väisänen OH3LWP, Jouni Ståhl OH2JIU, Hannu Reko OH3DP, Jukka Sirviö OH6DD, Matti Aarnio OH2MQK, Saku Elovaara, OH1SA, Erik Finskas, OH2LAK, Michael Fletcher, OH2AUE, Jari Koivurinne, OH3UW, Juho Kukkula, OH6ZZ, Peter Lytz, OH2AVP, Janne Peltonen, OH1LRY, Pekka Pussinen, OH8HBG.

### YL-toiminta

Kilpailutoiminta: järjestettiin Naistenpäivän-, Black Cat ja YL-malja kisat.

Facebookiin perustettiin uusi OH-YLS sivu. Näillä sivuilla jaettiin tietoa erilaisista aktiviteeteistä, kisoista ja ulkomaisten YL-kerhojen toiminnasta ja siellä oli mahdollista yksittäisten YL:n jakaa tietoa ja kysyä neuvoa. Lisäksi myös Radioamatööri -lehteen toimitettiin muutama julkaisu. OH2YLS kutsua aktivoitiin vuoden aikana. Tapaamisia ei ollut koronasta johtuen järjestetty kuluneena vuonna.

YL-toimikuntaan kuului vuonna 2021 Mia Lamponen OH4ML, Jaana Hirsjärvi OH6AX, Anne Lähdes OH2YL ja Tiina Nikumaa OH8BBO.

### Toimintakertomuksen kirjoittajat

Toimintakertomukseen ovat toimittaneet tekstiä seuraavat henkilöt ja tahot:

Hallitus toimikaudella 2021  
 Nuorisotiimi  
 Dimitrios Doukas OH2DD ja markkinointitoimikunta  
 YL-toimikunta  
 Jussi Liukkonen OH5LK ja VUSHF-toimikunta  
 Pekka Kemppinen OH2BLU  
 SRAL100-toimikunta  
 Jari Koivurinne OH3UW  
 Esa Korhonen ja HF-toimikunta  
 Ritva Korjus OH2CJ  
 Kimmo Lehtosaari OH2JKU

Reetta Glader OH1EBO  
 Kai Piho OH3GLY  
 Arto Heinonen OH3NVK  
 Marko Päätaalo OH2LGW  
 Jukka Sirviö OH6DD  
 Jari Talkara OH1BOI  
 Markku Toijala OH2BQZ  
 Marko Wirtanen OH8WM ja määräestyöryhmä  
 Mikael Nousiainen OH3BHX ja verkkosivutoimikunta sekä koulutustoimikunta

Liiton hallitus kiittää ym. tahoja avusta toimintakertomuksen laatimisessa. Lisäksi hallitus kiittää kaikkia liiton toimihenkilöitä ja toimikuntia aktiivisesta osallistumisesta liiton toimintaan sekä heidän väsymättömästä ja tärkeästä työstään suomalaisen radioamatööritoiminnan edistämiseksi.



T A S E 31.12.2021

	2021	2020
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
AINEELLISET HYÖDYKKEET		
Koneet ja kalusto	402,09	536,12
SIJOITUKSET		
Osuudet saman konsernin yrityksiltä	231,03	231,03
Muut osakkeet ja osuudet	109 982,97	109 982,97
	<u>110 214,00</u>	<u>110 214,00</u>
OMAKATTEISTEN RAHASTOJEN VARAT		
Rahat ja pankkisaamiset	98 834,81	129 586,13
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
VAIHTO-OMAISUUS		
Tavarat	26 371,85	39 465,96
SAAMISET		
Myyntisaamiset	1 986,00	3 089,66
Muut saamiset	1 397,09	2 507,68
Siirtosaamiset	12 501,65	4 191,52
	<u>15 884,74</u>	<u>9 788,86</u>
RAHAT JA PANKKISAAMISET	29 101,98	36 845,16
VASTAAVAA YHTEENSÄ	<u>280 809,47</u>	<u>326 436,23</u>





T A S E 31.12.2021

	2021	2020
VASTATTAVAA		
OMAPÄÄOMA		
Sidotut rahastot		
Omakatteiset rahastot	98 834,81	129 586,13
Muut sidotut rahastot	<u>55 254,82</u>	<u>55 254,82</u>
	154 089,63	184 840,95
Toimintapääoma		
Ed. tilikauden yli-/alijäämä	83 497,79	78 024,33
Tilikauden yli-/alijäämä	<u>- 8 004,25</u>	<u>5 473,46</u>
	75 493,54	83 497,79
OMAPÄÄOMA YHTEENSÄ	229 583,17	268 338,74
Lyhytaikainen		
Ostovelat	17 380,00	14 347,08
Muut velat	3 619,48	2 947,43
Siirtovelat	<u>30 226,82</u>	<u>40 802,98</u>
	51 226,30	58 097,49
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	51 226,30	58 097,49
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	<u>280 809,47</u> =====	<u>326 436,23</u> =====



T U L O S L A S K E L M A

1.1.2021 - 31.12.2021

	2021	2020
VARSINAINEN TOIMINTA		
TUOTOT	15 774,54	23 863,32
KULUT		
Henkilöstökulut		
Palkat	68 549,11	47 793,93
Eläkekulut	11 150,70	4 612,95
Henkilösivukulut	<u>1 104,79</u>	<u>1 870,61</u>
	80 804,60	54 277,49
Poistot	134,03	178,71
Toimintakulut yht.	170 886,27	139 415,22
TUOTTO- /KULUJÄÄMÄ	- 236 050,36	- 170 008,10
VARAINHANKINTA		
Varainhankintatuotot	190 223,00	188 643,00
SIJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA		
Rahoitustuotot	7 772,14	9 180,11
Rahoituskulut	<u>- 4 079,89</u>	<u>- 3 827,21</u>
	3 692,25	5 352,90
RAHASTOSIIRROT		
Siirto rahastoon	30 751,32	- 19 976,75
Avustukset	3 379,54	1 462,41
TILIKAUDEN YLI- /ALIJÄÄMÄ	- 8 004,25 =====	5 473,46 =====



TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2021

Tilinpäätös on laadittu valtioneuvoston asetuksen pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksistä esitettävistä tiedoista säädettyjen 2 ja 3 lukujen mikroyrityssäännöstöä noudattaen.

Yhtiön arvostusperiaatteet ja -menetelmät sekä jaksotusperiaatteet ja -menetelmät ovat PMA 3:1 2 § ja 3 § mukaiset, jonka vuoksi näistä ei esitetä erillisiä liitetietoja.

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvostus  
Käyttöomaisuuden hankintameno poistetaan ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti 25 % menojäännöspoistoilla.

Kulujen kohdistus toiminnanaloille  
Toiminnanaloille on kohdistettu toiminnanalan erilliskulut ja osuus yhteisistä kuluista aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.

Annetut vakuudet:

Pantattuna osakkeet, joiden kirjanpitoarvo 75.420,34 € yhteensä 30.000,00 € shekkitililimiitin vakuudeksi.

	2021	2020
Leasingvastuut		
Leasingsopimuksista maksamatta olevat määrät		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	1 184,12	1 184,00
Myöhemmin maksettavat	592,06	1 776,00
Yhteensä:	<u>1 776,18</u>	<u>2 960,00</u>
	=====	=====
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä:	2	1
	=====	=====
Avustukset		
Muu avustus	3 379,54	1 462,41
	=====	=====
Sijoitukset		
As Oy Kaupinmäenpolku 9	109 982,97	109 982,97
Suomen Radioamatööritarvike Oy	231,03	231,03
	<u>110 214,00</u>	<u>110 214,00</u>
	=====	=====



SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY  
Y-tunnus 0202266-8

	2021	2020
Omakatteisten rahastojen varat		
Nordea FI4713763000155224 / yhteistalletus	98 834,81	129 586,13
	=====	=====

OMAKATTEISET RAHASTOT

E. Heinon muistorahasto

Rahasto on perustettu radioamatööri toiminnan uranuurtajan dipl. ins. Erkki Heinon muiston kunniaksi. Rahasto jakaa stipendejä tekniikkaa opiskeleville nuorille radioamatööreille. Varoja voidaan käyttää myös muuhun radioamatööri toimintaa edistävään tarkoitukseen.

Alkusaldo 1.1.	7 189,52	7 191,05
Pankkikulu	- 0,19	- 1,53
Loppusaldo 31.12.	7 189,33	7 189,52

A. Laron muistorahasto

Laron muistorahaston tehtävänä on edistää Suomen radioamatööri toimintaa. Se jakaa vuosittain hopeisen Arvo Laron muistopalkinnon radioamatööri toiminnassa erityisesti kunnostautuneelle henkilölle.

Alkusaldo 1.1.	5 704,22	5 705,43
Pankkikulu	- 0,15	- 1,21
Loppusaldo 31.12.	5 704,07	5 704,22

S. ja B. Mansneruksen muistorahasto

Sigurd ja Björn Mansneruksen ja heidän radioamatööri työnsä muiston kunniaksi perustettu rahasto tukee taloudellisesti vammaisia radioamatöörejä ja kuuntelijoita. Rahaston varoja kartutetaan onnitelu- ja surunvalitteluadressien myynnillä ja lahjoituksilla.

Alkusaldo 1.1.	12 953,83	12 956,58
Pankkikulu	- 0,34	- 2,75
Loppusaldo 31.12.	12 953,49	12 953,83

Nuorisotoimintarahasto

Rahasto tukee Radioamatööri liitto ry:n jäseniä tai jäseniksi pyrkiviä alle 25-vuotiaita heidän ohjaamiseksi radioharrastuksen piiriin. Rahaston varoja kartutetaan myyntitoiminnalla, keräyksillä sekä lahjoituksilla.

Alkusaldo 1.1.	9 057,03	9 058,95
Pankkikulu	- 0,24	- 1,92
Rahastosiirto	- 870,00	-
Loppusaldo 31.12.	8 186,79	9 057,03



# SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY

Y-tunnus 0202266-8

2021

2020

## Projektirahasto

Rahasto on perustettu erilaisiin radioamatööri-toimintaa edistäviin tarkoituksiin. Rahaston peruspääoma kerätään rahalahjoituksina joko yleisesti projektirahastoon osoitettuna tai nimettynä jotakin tiettyä tarkoitusta varten. Rahastoon voidaan kerätä varoja tarpeen mukaan keräyskampanjoilla.

Alkusaldo 1.1.	28 125,96	8 127,68
Pankkikulu	- 1,30	- 1,72
Rahastosiirto	25 952,90	20 000,00
Loppusaldo 31.12.	54 077,56	28 125,96

## Vammaisten rahasto

Rahaston pyrkimyksenä on mahdollistaa vammaisille radioamatööriharrastuksen aloittaminen taloudellisesti tukemalla. Rahaston varoja kartutetaan myyntitoiminnalla, keräyksillä, kampanjoilla ja lahjoituksilla.

Alkusaldo 1.1.	8 161,49	8 163,22
Pankkikulu	- 0,22	- 1,73
Loppusaldo 31.12.	8 161,27	8 161,49

## Historiikkirahasto

Rahasto on perustettu 1999 Suomen Radioamatööriliitto ry:n historiikkimateriaalin kokoamiseen, tutkimiseen ja tallentamiseen tavoitteena liiton 100-vuotishistoriikin julkaiseminen vuonna 2021. Varoja voidaan jakaa myös kannustusstipendeinä henkilöille, jotka ovat ansioituneet suomalaisenradioamatöörien historian tutkimus- ja julkaisutoiminnassa.

Alkusaldo 1.1.	55 831,71	55 843,56
Pankkikulu	- 0,62	- 11,85
Rahastosiirto	- 55 831,09	-
Loppusaldo 31.12.	-	55 831,71

## Niilo R Kuusiston rahasto

Rahaston tarkoituksena on tukea taloudellisesti radioamatööri-toimintaa edistäviä projekteja. Varoja kartutetaan myyntitoiminnalla, keräyksillä, kampanjoilla ja lahjoituksilla ja niitä jaetaan muun muassa radioamatöörinkoulutukseen, -kilpailuihin, -tiedottamiseen ja messutapahtumiin.

Alkusaldo 1.1.	1 655,20	1 655,55
Pankkikulu	- 0,05	- 0,35
Loppusaldo 31.12.	1 655,15	1 655,20



SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY  
Y-tunnus 0202266-8

	2021	2020
Osmo A Wiion / Unto V Somerikon julkaisurahasto		
Rahasto edistää radioamatööritekniikan julkaisutoimintaa. Rahaston peruspääoma on kerätty Harrastelijan Radiokirjan näköispainoksen ja radiokirjojen CD-levyn myynnillä. Rahasto voi ottaa vastaan lahjoituksia ja testamentteja.		
Alkusaldo 1.1.	907,17	907,36
Pankkikulu	- 0,02	- 0,19
Loppusaldo 31.12.	907,15	907,17
Omakatteiset rahastot yhteensä	98 834,81 =====	129 586,13 =====
OMA PÄÄOMA		
Sidotut rahastot	98 834,81	129 586,13
Muut sidotut rahastot	55 254,82	55 254,82
	<u>154 089,63</u>	<u>184 840,95</u>
Ed. tilikauden yli-/alijäämä	83 497,79	78 024,33
Tilikauden yli- /alijäämä	- 8 004,25	5 473,46
	<u>75 493,54</u>	<u>83 497,79</u>
OMAPÄÄOMA YHTEENSÄ	229 583,17 =====	268 338,74 =====

## ALLEKIRJOITUKSET

Tilinpäätöksen sähköiset allekirjoitukset ja päiväykset ovat kansilehdellä sekä viimeisellä sivulla.

Hallitus

## TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on annettu tilintarkastuskertomus, allekirjoitukset ja päiväykset ovat kansilehdellä sekä viimeisellä sivulla.

HT Aarto Hirvi  
APK Auditing Oy



VERTAILU TALOUSARVIOON 1.1.2021 - 31.12.2021

	TOTEUTUNUT	BUDJETTI	ERO
<b>TUOTOT</b>			
Tilausmaksut	1 980,00	1 100,00	880,00
Ilmoitustuotot	753,00	500,00	253,00
Todistusmaksut	245,00	100,00	145,00
Leirikoulu	-	2 000,00	- 2 000,00
Muut tuotot	-	300,00	- 300,00
Tutkintomaksut	6 976,00	5 000,00	1 976,00
Vars. toim. tuotot 24 %	8 949,98	10 000,00	- 1 050,02
Vars. toim. tuotot 10 %	9 449,21	12 000,00	- 2 550,79
Vars. toim. tuotot	1 239,29	-	1 239,29
	<b>29 592,48</b>	<b>31 000,00</b>	<b>- 1 407,52</b>
<b>KULUT</b>			
<b>Palkat</b>			
Palkat	- 65 153,20	- 66 000,00	846,80
Lomapalkkajaksotus	- 6 115,91	- 2 000,00	- 4 115,91
Kirjoituspalkkiot	- 4 280,00	- 3 000,00	- 1 280,00
Työllistämistuki	7 000,00	-	7 000,00
<b>Ostot</b>			
Ostot	-	- 3 500,00	3 500,00
Ostot 24%	- 1 104,91	- 14 000,00	12 895,09
SRAL 100	- 262,92	-	- 262,92
Varastojen muutos	- 12 450,11	- 2 000,00	- 10 450,11
	<b>- 82 367,05</b>	<b>- 90 500,00</b>	<b>8 132,95</b>
<b>Henkilösivukulut</b>			
Eläkemaksut	- 11 150,70	- 7 000,00	- 4 150,70
Savamaksut	- 949,59	- 500,00	- 449,59
Lakisää. vak.	- 155,20	- 1 500,00	1 344,80
	<b>- 12 255,49</b>	<b>- 9 000,00</b>	<b>- 3 255,49</b>
<b>Poistot</b>			
Poistot	- 134,03	- 200,00	65,97
<b>Muut kulut</b>			
Henkilökunnan koulutus	-	- 200,00	200,00
Työterveyshuolto	- 1 621,09	- 1 000,00	- 621,09
Muut sos. ja henkilöstökulut	-	- 200,00	200,00
Matkakulut	- 649,80	- 1 000,00	350,20
Kilometrikorvaukset	- 944,86	- 1 800,00	855,14
Hallituksen kulut	- 47,70	- 1 000,00	952,30
Kokouskulut	- 7 593,63	- 500,00	- 7 093,63
PR-kulut	- 1 159,60	- 500,00	- 659,60
Liikehuoneiston vuokra	- 3 300,00	- 3 300,00	-



SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY

Y-tunnus 0202266-8

	TOTEUTUNUT	BUDJETTI	ERO
Toimitilavastikkeet	- 9 553,56	- 10 400,00	846,44
Siivous ja puhtaanapito	- 2 421,14	- 1 900,00	- 521,14
Sähkö	- 679,90	- 1 000,00	320,10
Vartiointi	- 772,38	- 800,00	27,62
Koneiden huolto	- -	- 400,00	400,00
Konevuokrat	- 1 292,55	- 2 000,00	707,45
Arkistovuokra	- 4 044,16	- 4 100,00	55,84
Lehden taitto ja painatus	- 24 139,88	- 24 000,00	- 139,88
Lehden jakeluposti	- 23 388,81	- 24 000,00	611,19
Lehden uudistus	- 1 116,00	- -	- 1 116,00
Kunniakirjat	- 34,97	- 500,00	465,03
Kilpailujen palkinnot	- 2 066,29	- 1 500,00	- 566,29
Kerhotoiminta-avustus	- 3 658,00	- 4 000,00	342,00
Tutkintojärjestelmäkulut	- 7 226,96	- 4 000,00	- 3 226,96
Edunvalvontatyö	- 850,00	- 3 000,00	2 150,00
Tapahtumakulut	- -	- 1 000,00	1 000,00
Koulutustoiminta	- 8 316,68	- 1 000,00	- 7 316,68
SRAL 100	- 3 957,23	- 30 000,00	26 042,77
Nuorisotyön materiaalit	- -	- 1 000,00	1 000,00
Nuorisotyön matkakulut	- 526,16	- 3 250,00	2 723,84
Nuorisotyön muut kulut	- 346,12	- 3 250,00	2 903,88
Postikulut	- 17 074,91	- 12 500,00	- 4 574,91
Päivärahat	- -	- 300,00	300,00
Kirjanpito	- 6 939,54	- 5 500,00	- 1 439,54
Tilintarkastus	- 1 116,00	- 1 500,00	384,00
Jäsenmaksut	- 5 180,59	- 5 500,00	319,41
Puhelinkulut	- 394,89	- 500,00	105,11
Nettisivut	- 148,80	- 500,00	351,20
Toimistokulut	- 5 336,65	- 3 000,00	- 2 336,65
Muut rahaliikenteen kulut	- 336,63	- -	- 336,63
Pankkikulut	- 2 567,67	- 2 500,00	- 67,67
Vakuutukset	- 1 352,83	- 1 000,00	- 352,83
Ammattikirjallisuus ja lehdet	- -	- 200,00	200,00
Vieraat palvelut	- 10 795,23	- 7 500,00	- 3 295,23
Ohjelmistokulut	- 3 865,27	- 2 600,00	- 1 265,27
Vaalijärjestelmäkulut	- 1 488,00	- 1 500,00	12,00
Vars. toim. muut kulut	- 4 581,79	- 1 500,00	- 3 081,79
	- 170 886,27	- 176 700,00	5 813,73
<b>Varainhankintatuotot</b>			
Jäsenmaksut	190 223,00	190 000,00	223,00
<b>Varainhankintakulut</b>			
Varainhankintakulut	-	-	-





SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY  
Y-tunnus 0202266-8

	TOTEUTUNUT	BUDJETTI	ERO
Sijoitus ja rahoitustoiminta			
Rahoitustuotot			
Korkotuotot	2,14	50,00	- 47,86
Vuokratuotot, kaksio	7 770,00	9 350,00	- 1 580,00
	<u>7 772,14</u>	<u>9 400,00</u>	<u>- 1 627,86</u>
Rahoituskulut			
Korkokulut	- 287,89	- 100,00	- 187,89
Korot sh-tileistä	- 300,00	- 400,00	100,00
Yhtiövastike, kaksio	- 3 492,00	- 4 000,00	508,00
	<u>- 4 079,89</u>	<u>- 4 500,00</u>	<u>420,11</u>
Rahastosiirto			
Siirto rahastosta	30 751,32	50 000,00	- 19 248,68
Avustukset			
Muut avustukset	3 379,54	500,00	2 879,54
	<u>3 379,54</u>	<u>500,00</u>	<u>2 879,54</u>
TILIKAUDEN TULOS	- 8 004,25	-	- 8 004,25



Luettelo kirjanpidosta ja kirjanpitoaineistosta

Tilinpäätös	sähköinen
Päivä- ja pääkirja	sähköinen
Pankkitositteet	sähköinen
Ostolaskut	sähköinen
Myyntilaskut	sähköinen
Palkkakirjanpidontositteet	sähköinen
Liitetietotositteet	sähköinen



Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti docue.com-allekirjoituspalvelulla.

This document has been signed using docue.com e-signing service.

Detta dokument är undertecknat elektroniskt med docue.com signaturtjänsten.

 VAHVA  
TUNNISTAUTUMINEN

---

Jarmo Malinen

 VAHVA  
TUNNISTAUTUMINEN

---

Dimi Doukas

 VAHVA  
TUNNISTAUTUMINEN

---

Timo Rinne

 VAHVA  
TUNNISTAUTUMINEN

---

Tiina Nikumaa

 VAHVA  
TUNNISTAUTUMINEN

---

Mikael Nousiainen

 VAHVA  
TUNNISTAUTUMINEN

---

Vili Peippo



# SRAL Tilinpäätös 2021

Name  
**DIMITRIOS DOUKAS**

Date  
**2022-04-28**

Identification

 **DIMITRIOS DOUKAS**

Name  
**TIMO RINNE**

Date  
**2022-04-29**

Identification

 **TIMO RINNE**

Name  
**VILI KONSTANTIN PEIPPO**

Date  
**2022-05-04**

Identification

 **VILI KONSTANTIN PEIPPO**

Name  
**Jarmo Kalervo Malinen**

Date  
**2022-04-28**

Identification

 **Jarmo Kalervo Malinen**

Name  
**TUOMO MIKAEL JOHANNES  
NOUSIAINEN**

Date  
**2022-05-02**

Identification

 **TUOMO MIKAEL JOHANNES NOUSIAINEN**

Name  
**TIINA SUSANNA NIKUMAA**

Date  
**2022-04-28**

Identification

 **TIINA SUSANNA NIKUMAA**



This document contains electronic signatures using EU-compliant PAdES - PDF Advanced Electronic Signatures (Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS))



Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti docue.com-allekirjoituspalvelulla.

This document has been signed using docue.com e-signing service.

Detta dokument är undertecknat elektroniskt med docue.com signaturtjänsten.



---

HT Aarto Hirvi  
APK Auditing Oy



# SRAL Tilinpäätös 2021

Name

AARTO OSSI JUHANI HIRVI

Date

2022-05-30

Identification



AARTO OSSI JUHANI HIRVI



This document contains electronic signatures using EU-compliant PAdES - PDF Advanced Electronic Signatures (Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS))