



## OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa otsikkoja)

Vanhojen ja uudempien radioiden, komponenttien  
"Rompepäivä"-kirppis Radiomäellä la 8.6. klo 11:00-16:00

Radiomäen pysäköintiin muutoksia – ole tarkkana  
OH3AC liittyi Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:n, PHLU, jäseneksi  
Risutalkoot innostivat kerholaisia Radiomäelle - katso kuvat

Tarkista OH3AC:n jäsenpalvelun omakutsusi toimivuus  
OH3AC Lasten ja nuorten harrastemessuilla 29-30.8  
"Maailman Esperanto"-konferenssi Lahdessa lähestyy 20.-27.7.2019

### Radio- ja tv-museo

### Kilpailukausi jatkuu: Kesäkuun kilpailukalenteri

### Tapahtumia ympäri Suomea

Perinneradio- ja OI-asetapahtuma PRT28 su 2.6.2019 08:00-17:00  
Rompepäivä Lahden Radiomäellä la 8.6.2019 klo 11:00-16:00  
Tampereen Radioamatöörit ry, OH3NE; leiri 7.-9.6. Kukkarankoskella  
Itä-Suomalaisten Radioharrastajien kesäpäivät 14.-16.6. Konnekoskella  
Kouvolan Radiokerhon, OH5AG; perinteinen kesäleiri 15.-16.6.2019  
Ham Radio 2019 Friedricshafenissa pe-su 21.-23.6.2019

### Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Hämeen Ilves 6.-8.9.2019 Parolannummella Hattulassa

### Antenni- ja tekniikka-asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Rothammel'in mittava "Antenna Book" nyt englanniksi  
Esittelyssä Elecraft'in uusi lippulaiva K4  
Arduino'lla suurtaajuutta välille 1 khz-1 Ghz:iin

Antennin kääntäminen kännykällä  
Anytone AT-D878UV ja pieni pintaraapaisu  
Kokeiluja ja kehittelyä EFHW-antennilla

Vanhan kertausta lyhennettynä

Jukka, OH6LI: Pieni kuunteluantenni päihittää täysimittaisen vertikaalin

### Radiokelit ja häiriöt ym. (klikkaa otsikkoa)

RSGB julkaisi uuden "Propy"-radiokeliennusteen  
Mitä jos naapuriin tulee aurinkopaneelit?  
Datasähkön (PLC) valvominen paikallisen telehallinnon velvollisuus

### Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Britit tiukentamassa lakeja koskien IOT-laitteita – Ruotsikin varoittaa  
SPR:n Lahden alueen osasto järjestää ensiapukursseja

## **Uusia uutisia kotimaasta**

Tapio, OH6UBZ/mm; maaliin 19.5., 322 pvän yksinpurjehduksen jälkeen  
Pasin, OH3EVH; vainoajalle neljän kuukauden vankeusrangaistus  
Grönlannin jäätikön ylittänyt ryhmä teki arktisen retkeilyn historiaa

Petäjäveden Rompepäivä edelleen suosittu – yli 400 kävijää

Scandinavian Weekend Radio äänessä la 8.6.2019

Salamakausi alkaa – muista salamatutkat ja antennien irroitus

Mikä on kerhotoiminnassa jäsenten mielestä tärkeää?

Huomio Kouvola, OH5AG; miksette kouluttaneet Heidistä amatööriä?

Viisi videota Ilmajoen Puhelinmuseosta

Pekan, OH3TT; arvokas radiojäämistö myyntiin

Nuorilla sähköasentajilla enemmän onnettomuuksia

SRAL käräjillä: Tuomari pani pelin poikki, pääkäsittely siirtyi syksyyn

## **Radioamatööri toiminnan tulevaisuus**

Mitä eroa FT4 ja FT8-modella?

Korjaus: FT4-ohjelman kellon pitää olla 0,5 sek tarkkuudella

Tarkista tietokoneesi kello helposti: "Time.is"

Ohjeet DX-asemien FT8-työskentelyyn 50.323 kHz:lla

## **Radioamatöörit mediassa**

Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; purjehduksesta monta uutta juttua

Kantvikin koululla mietitty ja onnistunut ra-toiminnan esittely

Raija, OH7LIX; nyt Yleisradion Aamu-tv:ssä

## **Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU**

Ruotsin Liitto SSA varoittaa: Brexit nostaa hintoja!

Toistimelta: "Älä välitä hänestä, se haudataan kuitenkin ihan kohta!"

Ruotsin Liiton SSA lehden voi nyt myös kuunnella

Uusia videoita RSGB:n Youtube-sivulla

Saksan "Callbook" netistä \*.pdf-tiedostona

Digitaalisen signaalin prosessoinnin (DSP) perusteet

## **Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.**

Tärkeä 50 MHz aktivointipäivä to 13.6. – kaikki puolustamaan bandeja

DX-peditiolla kestävän kehityksen vastuu DX-maan asukkaille

Mistä tulevat radioamatöörien "72", "73" ja muut numerokoodit?

Munkki Apollo, SV2ASP; Silent Key

Espanjan Liiton mahtava URE 70-vuotisjuhlakilpailu loppusuoralla

Työskentele erikoisasema OH11WCA kesäkuussa linna-awardiin

INDEXA:n uusi DX-bulletiini

Hyvät LoTW-ohjeet englanniksi

## **Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)**

Sähkötyöliikenne ja viestintä alkoi 175 vuotta sitten

Indonesian presidentti ja varapresidentti radioamatöörejä

Saksaan kesällä?

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

Timo, OH1TH: Mietittyä: Vaiettu oikeusjuttu ja sen mahdoton sovinto

## Ajankohtaista kerhoasiaa:

**Vanhon ja uudempien radioiden, komponenttien ym "Rompepäivä"-kirppis Radiomäellä la 8.6. klo 11:00-16:00. Kaikki myyntipaikat ilmaisia!**

Lahden museot järjestävät la 8.6.2019 klo 11:00-16:00 perinteisen ja suosituksen "Vintage viemää"-tapahtuman, nyt Radiomäellä. Tapahtuma on yleensä Historiallisella museolla, nyt sen remontin aikana täällä Radiomäellä. Nostalgisissa tunnelmissa vanhoja autoja, kirpputorimyyntiä sekä sirkushuveja sekä monipuolista ohjelmaa koko perheelle ja myös lapsille. Koko Radiomäki ja sen puistoalue on käytössä!

[http://www.lahdenmuseot.fi/museot/fi/museoissa\\_tapahtuu#vintage2019](http://www.lahdenmuseot.fi/museot/fi/museoissa_tapahtuu#vintage2019)

### **Radiatorompepäivä Vanhalla Radioasemalla ja sen piha-alueella**

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; järjestää vanhojen ja vähän uudempienkin radioiden, komponenttien ym. kirppiksen Vanhalla Radioasemalla. "Pikku-Petäjavesi"

**Myytävänä on sotilasradioita (VREH) Berttoja ja (VRFK) Raileja, LV301-radioita, NC-100, NCX-5, Anritsu ym. Iso määrä yleisradiovastaanottimia aina 1930-luvulta lukien. Samoin mittamaton määrä vanhempaa ja uudempaa mittalaitteistoa, yleismittareita ym sekä noin 6.000 radioputkea ja suuri määrä aikakautensa komponentteja. Kaupan on myös esimerkiksi harvinainen, kotimainen Star-liikennevastaanotin SRDS 4 1950-luvulta. Sarjanumero 2. Ks.**

<http://www.oh1kw.fi/star.html>

**Pöydältä löytyy myös joitakin 1970-90 luvun hamilaitteita: IC-730, Drake B ja C erilliset, SB-102, FT-101 + FV102DM, Azden 2 m, useampi antennitunerit jne**

Laitteet myydään siinä kunnossa kuin ne ovat. Kerho varaa itselleen oikeuden kieltäytyä ostotarjouksesta.

Lista myyntitavaroista, mahdollisesti kuvineen, tulee kerhon kotisivulle [www.oh3ac.fi](http://www.oh3ac.fi) . Tavaraa on niin "mahottoman paljon", että luettelointi ja kuvaus on hidasta, ettemme saa kaikkea välttämättä kirjattua.

### **Myyjille ilmaiset peräkärry- tai sisätilapaikat**

Vanhan Radioaseman piha on varattu radiatorompeen takakontti- tai peräkärrymyyjille. Myös oman pöydän voi ottaa mukaan. Kerhon koulutusluokassa on jonkin verran sisätilamyyntipaikkoja. Kaikki paikat ovat myyjille ilmaisia.

Tarjoamme upeat puitteet kirpputorille ja hyvälle myynnille! Varaa paikkasi heti joko [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi) tai [birgitta.harju@lahti.fi](mailto:birgitta.harju@lahti.fi) puh. 0503 985 503

### **Kari, OH5YW; paikalla osan aikaa opastamassa**

Myös Kari, OH5YW; on paikalla suuren osan aikaa. Kari on suvereeni armeija- ja muidenkin radioiden asiantuntija ja auttaa opastamaan laitteista, niiden osista ja kuntoon saattamisesta.

Sekä Kerholta että muualta Radiomäellä on saatavissa kahvia ja pikkusytöitä.

**Tule tekemään löytöjä**

**<takaisin pääotsikoihin>**



## **Radiomäen pysäköintiin muutoksia – ole tarkkana**

Radio- ja tv-museon portin ulkopuolella oleva pysäköintipaikka oli vielä viime vuonna täysin ilmainen. Sitten siihen tuli neljän tunnin rajoitus, onneksi vain arkisin kello 18:00 saakka.

Nyt pysäköinti on taas muuttumassa. Lahden rautatieaseman länsipuolella sijaitseva Finnparkin pysäköintialue poistuu käytöstä ma 27.5.2019 ja osa maksullista (20 €/kk) liityntäpysäköintiä siirtyy Radiomäelle. Järjestely on voimassa ainakin tämän vuoden.

Vielä ei ole tiedossa, muuttuuko pysäköintipaikka muilta osin maksulliseksi ja mitkä ovat mahdolliset aikarajoitukset. Tuntuu kohtuuttomalta, että urheilukentän runsas käyttäjäkunta joutuisi maksamaan pysäköinnistä puhumattakaan Radio- ja tv-museon asiakkaista.

Kerho kehottaa jäseniään tutustumaan 1.6.2019 tuleviin pysäköintitauluihin ja tarvittaessa tuomaan autonsa kerhoiltoina tai viikonloppuisin Vanhan Radioaseman pihalle.

[www.oh3ac.fi/ESS\\_220519.pdf](http://www.oh3ac.fi/ESS_220519.pdf)

Tnx Vesa, OH3FYE

**<takaisin pääötsiköihin>**

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

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; on liittynyt Päijät-Hämeen Liikunta ja Urheilu ry:n, PHLU; jäseneksi. PHLU toimii Päijät-Hämeessä liikunnan ja urheilun kokoavana voimana, palveluiden tuottajana mutta myös ja ennen kaikkea lasten ja nuorten liikunnan että seuratoiminnan parissa.

PHLU:n toiminnan terveisinä arvoina ovat tasa-arvo, yhdenvertaisuus, yhteisöllisyys, monikulttuurisuus, terveet elämäntavat, ympäristön kunnioittaminen ja kestävä kehitys sekä elinvoimainen seuratoiminta, yhteistyö, kumppanuus ja innostaminen. Hienoja arvoja myös radioamatööritoiminnalle.

Toiminnassa on mukana yli 200 yhdistystä, joista noin 170 on urheiluseuroja. OH3AC on mukana keskittyen nuorisotoimintaan ja ra-toiminnan edistämiseen nuorten keskuudessa. PHLU:n kautta Kerho pääsee entistä lähemmäksi aktiivisia, liikkuvia ja monitaitoisia nuoria.

PHLU järjestää myös paljon yleishyödyllistä palvelua ja mielenkiintoisia esitelmätilaisuuksia, jotka näin ovat myös kaikkien Kerhon jäsenten käytössä. Pienenä esimerkkinä: Teosto- ja

Gramex-musiikkia voidaan esittää Kerhon

tilaisuuksissa ilman erillistä lupaa tai raportointia. Suuri, aktiivinen ja aikaansaava keskusjärjestö tarjoaa Kerholle hyvän, turvallisen kumppanin.

Kuukausitiedote kertoo PHLU:n toiminnasta:

[https://www.phlu.fi/@Bin/460254/Kuukausitiedote\\_5\\_2019.pdf](https://www.phlu.fi/@Bin/460254/Kuukausitiedote_5_2019.pdf)

**<takaisin pääötsiköihin>**



## **Risutalkoot innostivat kerholaisia Radiomäelle - katso kuvat**

Osana Kerhon, Radio- ja tv-museon sekä museosäätiön välistä yhteistyötä kerholaiset kaatoivat toukokuun aikana Radiomäeltä risukkoa, puskia ja pieniä puita.

Risutalkoiden huippuhetki oli ma 27.5.2019, kun risut ympäri museon suurta aidattua aluetta kerättiin isolle lavalle. Lava tuli niin täyteen, että vähän väliä

piti porukan lihavimman käydä hyppimässä sen päällä.

Risujen kaatoon ja keräämiseen osallistui yhteensä 12 kerholaista! Yhdessä kun tehdään, työ menee nopeasti ja tulokset näkyvät heti. Kiitos kaikille!

Nyt on **"Vintagen viemää"** -vieraiden kiva tulla Radiomäelle.

Jari-Pekan, OH3OQ; ottamia kuvia voit ihastella:

<http://www.oh3ac.fi/Risutalkoot2019>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tarkista OH3AC-jäsenpalvelun omakutsusi toimivuus**

Osana Kerhon jäsenetuja on myös ns. sähköpostin omakutsupalvelu.

Jokainen Kerhon jäsen saa kaksi omakutsua – halutessaan myös useamman – muotoa "tunnus"@oh3ac.fi ja "etunimi.sukunimi"@oh3ac.fi. Näihin osoitteisiin lähetetyt sähköpostit kääntyvät ao. henkilön omaan vakiosähköpostiin. On siis turha etsiä, kysyä ja soitella Kerhon jäsenen sähköpostin perään. Laita sähköposti "tunnus"@oh3ac.fi. Siellä se on!

## **Miksi omakutsu?**

Omakutsu on helppo muistaa ja se on helppo kertoa kaverille. "Laita se sähköposti oh3ac-omakutsuuni." Ei tarvitse tavata etunimi(ilman\_pistettä)sukunimi(ät)pp4.inet3.co.com – tai mikä se olikaan?

Omakutsu on lyhyt – lyhyempää sähköpostiosoitetta tuskin muualta saat! Ja se on ainutlaatuinen! Omakutsu on vaivaton mutta arvokas kerhon lisäpalvelu ja samalla teet kerhoa tunnetuksi muillekin!

Omakutsua ylläpitävällä serverillä on ollut pieniä häiriöitä ja sinne uudestaan asennettu omakutsurekisteri ei välttämättä asentunut oikein. Tarkista siis oma "@oh3ac.fi"-omakutsusi lähettämällä sähköpostia omiin omakutsuihisi. Jos et muutamaan minuuttiin saa vastausta, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi) ja korjaamme asian manuaalisesti.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH3AC Lasten ja nuorten harrastemessuilla 29.-30.8.2019 – tule avuksi!**

Lahden kaupunki järjestää 29.-30.8.2019 jälleen suuret lasten ja nuorten harrastemessut Lahden Messukeskuksessa. Periaatteessa kaikkien Lahden perus- ja toisen asteen koulujen oppilaiden tulee käydä messuilla.

Messuilla on mukana kymmeniä toimijoita esittelemässä toiminnallisesti harrastusmahdollisuuksia. Mukana ovat lahtelaiset nuorisoyhdistykset, liikunta- ja urheiluseurat, kulttuuriyhdistykset, kaupunki, seurakunta jne. Tapahtuma on tietenkin ilmainen nuorille ja yleisölle.

Myös Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; on ilmoittautunut mukaan messuille. Kerholla projekti-vastaavana on Tommi, OH2BFA. Kerho ja Tommi ottavat mielellään vastaan ideoita – uusiakin – mitä messuilla esiteltäisiin tai kerrottaisiin nuorille. [oh2bfa@oh3ac.fi](mailto:oh2bfa@oh3ac.fi)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)





## **"Maailman Esperanto"-kokouksen 20.-27.7.2019 järjestelyt etenevät**

"Maailman Esperanto"-kongressi pidetään Lahdessa la-la 20.-27.7.2019. Vuosittain eri puolilla maailmaa pidettävä tapahtuma kerää yhteen jopa 1200 esperantoharrastajaa. Kokouksen viralliset osuudet pidetään Isku-Hallissa.

Järjestelyihin on lupautunut avuksi ruotsalainen radioamatööri. Hän toimisi apuna osanottajille, jotka haluavat Kerholta tai Radio- ja tv-museolta pitää tapahtuman aikana radioamatööriyhteyksiä.

Lisää apua, erityisesti kotimaisilta osapuolilta, vielä tarvitaan. Kerhon puolelta yhteyshenkilönä toimii Vesa, OH3FYE; oh3fye@oh3ac.fi tai puh. 0400 499 481

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta lyhennettynä**

### **Jäsenmaksut 2019 pysyvät samana - liity jäseneksi!**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2019 jäsenmaksut ovat:

- aikuiset 20 €,
- perhejäsenet, 10 €,
- nuoret (<18 v) 10 €,
- opiskelijat ja työttömät 10 €.

Vuosikokouksen päätöksellä yli 75-vuotiaat on vapautettu jäsenmaksusta.

Voit auttaa sihteeriä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti. Tilinumero **FI 77 8000 2505 9450 05**. Voit jäsenmaksua maksaessasi antaa vapaamuotoisen lahjoituksen tai kohdistaa sellaisen esim. nuorisorahastoon tai -toimintaan. Vuoden 2019 jäsenmaksu olisi tullut olla maksettuna viimeistään 30.4.2019, jonka jälkeen aloitamme karhuamisen.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: oh3ac@oh3ac.fi Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööriydessä etenemisessä.

Kerhon tilinumero on **FI 77 8000 2505 9450 05**

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **OH3AC mukana joka kuukausi 2 metrin tiistaitestissä – tule mukaan**

Joka kuukauden ensimmäinen tiistai ajetaan 2 metrin kilpailu. Kisaa ajetaan edelleen joka kuukauden 1. tiistai aina samaan aikaan 20:00-24:00 SA.

Kerho on ollut mukana kisassa lähes joka kuukausi ja tulokset ovat nousujohteisia. Seuraava tiistaitesti on ti 4.6. Tervetuloa mukaan workkimaan!

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Tule päivystämään Radio- ja tv-museon asemalle OH3R**

Radio- ja TV-museolla on Arvi Hauvosen muistoasema, OH3R. Kerholaiset päivystävät asemalla joka su klo 12:00-15:00, jo vuodesta 1993 lähtien. Päivystys tarjoaa erinomaisen tilaisuuden opastaa vasta-alkajaa workkimisen jalossa taidossa. Päivystyslista löytyy kerhon kotisivulta osoitteesta <http://www.oh3ac.fi/tiedotus.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kerhoillat jatkuvat joka maanantai läpi vuoden – tervetuloa mäelle!**

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin läpi vuoden joka maanantai klo 18:00 lähtien Radiomäen Vanhalla Radioasemalla.

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan.

### **Voit myös soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!**

Jos olet tulossa Radiomäelle tai olet suljetun portin takana, voit myös soittaa ja katsoa, onko kerholla ketään. Usein on. Numero on, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **Radio- ja tv-museo**

### **Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan**

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella.

**Avoinna:** Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00,

OH3R päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **Kilpailukausi jatkuu: Kesäkuun kilpailukalenteri**

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin, kesäkuun.

[www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT;

[OG55W <og55w@oh2j.info>](mailto:OG55W@oh2j.info)

**<takaisin pääötsikoihin>**

## **Tapahtumia ympäri Suomea**

### **Perinneradio- ja OI-asematapahtuma PRT 28 su 2.6.2019 08:00-16:00 SA**

Kyseessä ei ole kilpailu, vaan kunnioitus vanhoja, yli 40-vuotiaita radioita ja niitä käyttäneitä radiovetereaneja kohtaan.

CW: 8:00–10:00 ja 12:00–14:00 SA QRG: 3510–3590 kHz ja 7020–7040 kHz

AM: 10:00–12:00 ja 14:00–16:00 SA QRG: 3610–3770 kHz ja 7060–7080 kHz

Suositus: Alle 5 W asemat taajuusalueen alkuun ja isotehoiset loppupäähän. Perinneasema voi käyttää lisäosaa /S. Mikäli laitetyyppi on ollut käytössä jo toisen maailmansodan aikana, lisätunnuksena voi olla /SA. Vasta-asemina kaikki ovat tervetulleita mukaan. Myös OI-asemilla on samana päivänä aktiviteettipäivä.

Työskentelytarinat ja kuvat Karille, OH5YW; [oh5yw@outlook.com](mailto:oh5yw@outlook.com). Yhteenvedot julkaistaan tapahtuman jälkeen. Lisätietoja ja ohjeita

<http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/>

**<takaisin pääötsikoihin>**

### **Tampereen Radioamatöörit ry:n, OH3NE; kesäleiri 7.-9.6. Kukkarankoskella**

Tampereen Radioamatööri ry:n, OH3NE, leiri järjestetään Riitilassa Kukkarankoskella. Yöpyminen 10 € / hlö. Pihapiirissä majoitustila Jukola (8 h.), sähkö- ja savusauna, grillikota ym. Vaunulla tai teltalla voi tulla pihaan yöpymään. Kerho tarjoaa aamupalaleivät ja kahvit. Jos tarvitset yöpymispaikan, varaa se 31.5.2019 mennessä.

Leirille voi saapua pe klo 17 alkaen. Ensin asema pystyy, sitten saunotaan ja grillataan. Lisätietoa <https://oh3ne.fi/category/ajankohtaista/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Itä-Suomalaisten Radioharrastajien kesäpäivät pe-su 14.-16.6. Rautalammilla**

Itä-Suomalaisten Radioharrastajien kesäpäivät pidetään pe-su 14.-16.6.2019 Rautalammin Konnekosken Kievarissa. Infoa on julkaistu Radiokerho Kuopion Seitosten, OH7AA; nettisivulla: <http://www.oh7aa.fi/>

Leiripaikka löytyy osoitteesta Konnekoskentie 351, 77700 RAUTALAMPI. <https://goo.gl/maps/Ldh57s556v22>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Kouvolan Radiokerhon, OH5AG; perinteinen kesäleiri la-su 15.-16.6.2019**

Kouvolan Radiokerho ry:n, OH5AG; perinteinen kesäleiri pidetään tänäkin vuonna perinteisessä paikassa Kekäleniemessä la-su 15.-16.6.2019.

Ohjelma tarkentuu alkukesän aikana, merkkää päivämäärä kalenteriin jo nyt! Lisätietoja löytyy osoitteesta <http://www.oh5ag.com/#leiri>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Ham Radio 2019 Friedricshafenissa pe-su 21.-23.6.2019**

Euroopan suurin radioamatööritapahtuma, HAM RADIO, Saksan Friedricshafenissa joutui muutamaksi vuodeksi luopumaan perinteisestä ajastaan meidän Juhannuksen tietämillä. Nyt HAM RADIO 2019 on palannut juurilleen eli se pidetään pe-su 21.-23.6.2019 <https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **OH2AP: Järvenpäässä Harrastemessut la 17.8.2019**

**Harrastemessut** elokuussa Järvenpäässä la 17.8.2019

#### **Syysleiri la 14.9.2019 Metsäpirtillä, Tuusulassa**

Ohjelmassa alustavasti:

- Heathkit-laitteet: tuo oma Heathkit-rigisi leireilemään ja esiteltäväksi
- sähkötysavain-näyttely
- SRAL puheenjohtajan katsaus ajankohtaisiin aiheisiin
- kirpputori ja tietysti illan päätteeksi saunomista ja leirinuotio

#### **Kiinnostaako T2- eli yleisluokan tutkinnon suorittaminen?**

Kerho suunnittelee T2-valmennuskurssia syksyille - onko kiinnostusta? Jos on, toteutetaan tiimi-valmennuskurssi. T2- eli yleisluokan pätevyydellähän saa käyttää 'täyden lain salliman lähetystehon'.

Ilmoittele kiinnostuksestasi oh2ap(at)sral.fi, tai kerhoillassa Jussille, OH3ZQ.

<takaisin pääotsikoihin>

## **Koulutus, kurssit ja tutkinnot**

### **Hämeen Ilves 6.-8.9.2019 Parolannummella Hattulassa**

"Hämeen Ilves" on MPK:n Hämeen piirin pääharjoitus. "HÄMEEN ILVES 19" -harjoitus on Parolannummen kasarmi- ja harjoitusalueilla 6.-8.9.2019.

Harjoitus koostuu sotilaallisesta koulutuksesta ja reserviläisille avoimesta sotilaallisia valmiuksia palvelevasta koulutuksesta. Reserviläisille järjestetyistä kursseista kertyy osallistujille rinnasteisia kertausharjoitusvuorokausia.



Naisille on erikseen kaksi kurssia: Intti tutuksi naisille ja Intti tutuksi-Sotilaan perustaidot naisille II.

Mukana on huomattava määrä MPK:n Lahden koulutuspaikan väkeä ja radioamatöörejä. Mukaan voi tulla joko kouluttajaksi tai kurssilaiseksi. Paikkana on Parolannummi, Hattula.

HÄMEEN ILVES 2019 Kenttähuoltokurssi

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96068/>

HÄMEEN ILVES 2019 ORUP -kurssi

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/98326/>

HÄMEEN ILVES 2019 PAIKP Esikuntakurssi

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96022/>

HÄMEEN ILVES 2019 PAIKP Pioneerikurssi

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96025/>

HÄMEEN ILVES 2019 Sähkövoimajärjestelmät kurssi

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96070/>

HÄMEEN ILVES 2019 Tiedustelukurssi

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96060/>

HÄMEEN ILVES Kyynel 19 -harjoitus, HF-tukiasema

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96532/>

HÄMEEN ILVES Kyynel 19 -harjoitus, Sissiradistit

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96531/>

HÄMEEN ILVES Kyynel 19 -harjoitus, Tilannekeskus

<https://mpk.fi/koulutuskalenteri/koulutus/96533/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa**

### **Rothammel'in "Antenna Book" nyt englanniksi**

Rothammel'in saksankielinen "Antenna Book" on legendaarinen opas, mutta vain saksaksi. Nyt kirjan 13. versio on käännetty englanniksi. Sivuja on 1599. Kirja on täydellinen kuvaus antenneista, niiden ominaisuuksista

Lisää tietoa: [rothammel.com](http://rothammel.com)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Esittelyssä Elecraft'in uusi lippulaiva K4**

Elecraft on viime vuosina noussut kirittämään kolmea suurta (Icom, Kenwood, Yaesu) radiolaittevalmistajaa.

Taistelussa "high end"-kuluttajista, eli varakkaista ostajista, Elecraft on tuonut markkinoille uuden lippulaivansa K4. Lopullinen hinta ei ole vielä selvillä, mutta hintaluokaksi on ilmoitettu noin 4000 \$ eli 3500 €.

Vastaanotin on tietenkin SDR ja helposti käytettävissä myös etänä (remote). Laitteen saa neljänä eri versiona. Ulkonäöltään laite muistuttaa yhä enemmän samalta kuin huippu-Icom-radiot.

<https://elecraft.com/products/k4-transceiver>

Esite:

<https://ftp.elecraft.com/K4/K4%20Brochure.pdf>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Arduino'lla suurtaajuutta välille 1 khz-1 Ghz:iin

RFZero on julkaissut monikäyttöisen Arduino RF ja GPS-kontrolloidun jalustan, jolla voi generoida taajuuksia 2605 Hz - 200 MHz. Kyseinen vempale on kehitetty nimenomaan radioamatööreille. Käyttönä esimerkiksi majakka, signaaligeneraattori, VFO, tai muu vastaava.

<https://www.icqpodcast.com/news/2019/5/12/arduino-and-rf-from-khz-to-1-ghz>

<http://rfzero.net>

<takaisin pääotsikoihin>

## Antennin kääntäminen kännykällä

Tunnetun "Norway's Academic Radio Club'in", LA1K; jäsenet halusivat kyetä kääntämään antennin moottoria eli roottoria kännykällä. Tällöin huoltotyöt katolla olisivat paljon helpompia, kun antennin alta voisi sen kääntää oikeaan suuntaan.

Projektin alussa antenneita pystytettiin kääntämään pöytätietokoneen avulla. Monen päähkimisen jälkeen kerholaiset keksivät, että Mark, VK5QI oli jo tehnyt sopivan app'n kännykkään.

<https://www.la1k.no/2019/05/01/a-web-app-for-controlling-rotors/>

<https://github.com/darksidelemm/rotctld-web-gui>

<takaisin pääotsikoihin>

## Anytone AT-D878UV ja pieni pintaraapaisu

Petteri, OH6PV/OH6GZT; kirjoittaa harvoin mutta valikoiden "Peten radio- ja elektroniikkablogi'iin": "Elektroniikkaa, radioamatööritoimintaa ja tietotekniikkaa sekä muuta siitä välimaastosta."

Tällä kertaa Petteri käy lävitse Anytone AT-D878UV -radiota.

<https://radioblogi.blogspot.com/2019/04/anytone-at-d878uv-ja-pieni-pintaraapaisu.html>

"Radio itsessään on melko vakuuttavan oloinen, jyrä eikä lainkaan "kiinalaisen muovinen" kuten Baofengit tapaa olla. Painoa löytyy jonkin verran, osa selittyy toki isolla 3300 mAh akulla. Antenni ja akku kiinni, virrat päälle ja höh? Ei mitään - eipäs, muutaman sekunnin jälkeen näyttöön ilmaantuu boottikuva "Welcome to Digital/Analog radio".

Pientä ihmettelyä ja näperrystä, menujahan näistä vehkeistä löytyy riittämiin. Ensimmäinen huomio verrattuna muihin käyttämiini DMR-radioihin - mielestäni erittäin merkittäväkin asia - tämän radion voi ohjelmoida näppäimistöltä, ilman tietokonetta. Tietokoneella ohjelmointi kyllä osoittautui yllättäen helpommaksi tavaksi mutta mahdollisuudet on olemassa. Tämä on ehdottomasti kehitystä hyvään suuntaan DMR-radiossa."

Sivun oikeasta laidasta löytyy myös linkkejä aiempiin juttuihin, esim.

"Yaesu FT-450 ja outo pininä lähetysaudion taustalla."

<takaisin pääotsikoihin>

## Kokeiluja ja kehittelyä EFHW-antennilla

EFHW-antenneista (End-Fed Half-Wave) on tullut suosittuja. Ne on helppo heittää puun oksalle ja ryhtyä workkimaan. Erityisesti "puskaväki" on näistä innostunut. Mutta - tietenkin, toki - ne tarvitsevat virittimen.

Richard, M0RJc; kertoo tässä jutussa, kuinka hän on kokeillut ja kehittänyt tällaista EFHW-antennia. Hänen ehkä tärkein huomionsa on, että antennin syöttöpisteen tulee olla mahdollisimman korkealla maasta.

<https://m0rjc.me.uk/2019/05/experiments-with-and-end-fed-half-wave-antenna/>

<takaisin pääotsikoihin>

### Vanhan kertausta lyhennettynä

#### Jukka, OH6LI: Pieni kuunteluantenni päihittää täysimittaisen vertikaalin

OH3AC Kerhokirjeen 2019-5 esittelemä Jukan, OH6LI; ym. suunnittelema pieni kuunteluantenni on kerännyt kiinnostusta.

Jukan artikkelissa ja liitteenä olleessa tiedostossa todistetaan, että kolmion muotoisella antennilla, jonka sivupituus on 8-24 m, alalanka 2.2 m maan pinnasta ja korkeus 8.5-22 metriä, voidaan kuulla paremmin kuin 472 kHz täyspitkällä GP:llä, jonka korkeus on 154,84 m.

Keskeiset yksiköt ovat MDS, "Minimum Discernible Signal", pienin signaalitaso joka voidaan kuulla sekä NM, "Noise Margin", kohinamarginaali. Laskenta-algoritmeina ovat lisäksi antennin huippu- ja keskimääräinen gaini, QTH:n ja vastaanottimen kohinataso sekä syötön häviöt. Vertailu tehdään kaupunkiympäristön 81 dB:n ja maaseudun 73 dB:n tasoilla.

Juttuun liittyvän tiedoston voit lukea tästä:

[www.oh3ac.fi/472kHz\\_Receiving\\_Antennas\\_Quick\\_Study\\_OH6LI\\_v03p.pdf](http://www.oh3ac.fi/472kHz_Receiving_Antennas_Quick_Study_OH6LI_v03p.pdf)

Ja koko OH3AC Kerhokirjeen jutun tästä:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2019-5\\_OH6LI\\_Pieni\\_antenni\\_paihittaa\\_ison.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-5_OH6LI_Pieni_antenni_paihittaa_ison.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Radiokelit ja häiriöt ym.

### RSGB julkaisi uuden "Propy"-radiokeliennusteen

Brittien Liiton radiokelikomitea (The RSGB's Propagation Studies Committee, PSC) on julkaissut "Propy HF Circuit Prediction" -nimisen radiokeliennustesivun. Se perustuu ITU'N "ITURHFPROP"-ohjelmaan. Hienon ohjelman on luonut James, HZ1JW; ja se löytyy osoitteesta:

<https://soundbytes.asia/propy/radcom>

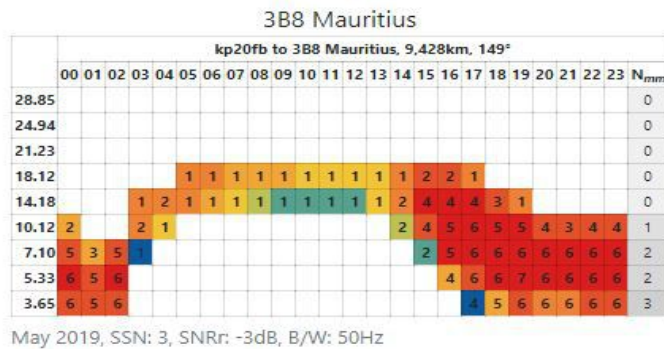
Ohjelma antaa päivä kerrallaan tuntikohtaiset ennusteet yhdeksälle HF-bandille. Keli perustuu yksinkertaiseen värikoodiin, jossa punainen lupaa jopa 90 %:n keliä. Ennuste lasketaan 38 ennalta määrättyyn merkittävään paikkaan maapallolla. Ilmeisesti ennusteella ei pysty kuitenkaan laskemaan jonkun yksittäisen pisteen radiokeliennustetta.

Käyttö on todella yksinkertaista. Käyttäjä antaa suomenkieliseen lomakkeeseen:

- päivämäärän
- lähetyslajin (myös FT8 huomioitu)
- tehon
- oman QTH:n kohinatason
- oman QTH:n lokaattorin
- oman antennin ja sen vahvistuksen sekä
- vastaanottopaikan antennin ja vahvistuksen.

Tuloksen voit lukea tämän näköisenä taulukkona:

[www.oh3ac.fi/3B8.JPG](http://www.oh3ac.fi/3B8.JPG)



<takaisin pääotsikoihin>

## Mitä jos naapuriin tulee aurinkopaneelit?

Aurinkopaneelien hinnat ovat laskeneet, tekniikka ja hyötysuhteet ovat parantuneet. Mutta kaikki aurinkopaneelien naapureissa asuvat radioamatöörit eivät ole välttämättä tyytyväisiä. Osa näistä aiheuttaa radiohäiriöitä.

Hintakilpailun edessä eräät valmistajat eivät ole aina paneutuneet niistä aiheutuvien häiriöiden poistamiseen. Markkinoilla on hyviä ja huonoja paneeleita. Jotkut asennusliikkeet osaavat myös pilata hyvinkin paneelin huonolla, ammattitaidottomalla asennuksella.

Erityisesti Yhdysvalloissa ja <http://lists.contesting.com/mailman/listinfo/rfi> sähköpostilistalla on käyty keskustelua naapuriin tulevan paneelin mahdollisesti aiheuttamien häiriöiden havaitsemisesta ja poistamisesta.

Dave, NK7Z; (ARRL:n tekninen asiantuntija) suosittelee että ennen paneelien asentamista tutkii oman "rf-ympäristönsä" sopivalla SDR-vastaanottimella. Eli kirjaa ylös kaikki jo löytyvät häiriöt eri taajuuksilla. Kun aurinkopaneeli sitten on asennettu, on helppo todentaa ja todistaa uusista häiriöistä.  
<https://www.nk7z.net/sdr-rfi-survey-p1/>

Hieman jenkkimäiseen tyyliin ehdotetaan myös kirjoittamaan päivän ja minuutin tarkkuudella ylös, mitä naapuri, asennusliikkeen tai myyjän edustajat ovat kertoneet. Varsinkin, jos he ovat luvanneet häiriötöntä laitetta. Myyjille rf-häiriöt saattavat olla tuttu asia mutta asentajille harvemmin.

Toinen hyvä artikkeli on Randyn, KQ6RS;  
[www.oh3ac.fi/Standke2a.pdf](http://www.oh3ac.fi/Standke2a.pdf)

## Häiriöitä myös Alankomaissa

Alankomaiden Liitto, aktiivinen VERON kertoo paikallisen telehallinnon, Agentschap Telecom, AT; antaneen neuvoja aurinkopaneelien häiriöiden käsittelyyn.

Aurinkopaneelithan itse eivät aiheuta häiriöitä vaan niihin liitetyt hakkurivirtalähteet. AT on ollut yhteydessä useimpiin aurinkopaneelien maahantuojaan pyrkiessään löytämään ratkaisun häiriöihin ja antanut ohjeita ja neuvoja niiden asentamiseen ja käyttämiseen. Nämä ohjeet löytyvät:  
<https://tinyurl.com/Netherlands-AT-Solar-Panels>

Tärkeimmät ohjeet ovat:

- käytä vain hyväksyttyjä laitteita
- asenna tarkasti ohjeiden mukaisesti
- asenna kaikki kaapelit pitkästi mahdollisimman lähelle toisiaan
- vältä "looppeja"
- asenna kaapelit metalliputkeen tai vastaavaan

- hoida maadoitukset kunnolla
- käytä ferriittejä ja suotimia

Jaap'illa, PA3GYM; oli vakava aurinkopaneelihäiriö. Yhteistyössä VERONin ja AT:n kanssa se saatiin poistettua. Tässä raportit asiasta:

<https://www.veron.nl/vereniging/commissies-en-werkgroepen/emc-emf/storingen-en-ontstoren-in-de-praktijk/storing-door-pv-installaties-amersfoort/>

<https://www.veron.nl/vereniging/commissies-en-werkgroepen/emc-emf/storingen-en-ontstoren-in-de-praktijk/modificaties-aan-pv-installaties/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Datasähkön (PLC) valvominen paikallisen telehallinnon velvollisuus**

"Datasähköllä (myös PLC, Powerline Communications, ja BPL, Broadband over Powerlines) tarkoitetaan datasiirtoa eli tiedonsiirtoa sähköverkossa. Se voi käyttää olemassa olevia sähköjohtoja eikä näin ollen tarvita uutta kaapelointia. Huonoja puolia ovat hidas tiedonsiirtonopeus ja säteilyn vuotaminen radiotaajuuksille, koska sähkökaapeleita ei ole suunniteltu tiedonsiirtoon.

Tekniikkaa vastaan ovat protestoineet massiivisesti mm. radioamatöörit ja DX-kuuntelijat, jotka ovat valittaneet korkeiden taajuuksien tukkeutumisesta datasähkön käyttöalueilla." (Wikipedia)

Sähköyhtiöt yrittivät 1990-luvulla aikaansaada Suomeen valtakunnallista datasähköverkkoa, joka olisi käyttänyt hyväkseen jopa suurjännitejohtoja. Silloinen SRAL yhdessä Viestintäviraston kanssa kävi kovaa sotaa hanketta vastaan ja yhdessä markkinavoimien kanssa hankkeet saatiin torjuttua. Viivytystaistelu sai ajan ajamaan hankkeen ohitse.

PLC-tekniikkaa voi kuitenkin ostaa tänä päivänä vaikkapa omaan omakotitaloon. Internet-yhteys saadaan siirrettyä kaikkiin talon huoneisiin sähköverkon kautta. Mutta nämäkin verkot vuotavat radiotaajuuksia, koska nekin on alunperin suunniteltu kuljettamaan sähköä, ei säteilevää radiotaajuutta.

Euroopan parlamenttiin on 26.2.2019 tehty kysymys näiden PLC-verkkojen aiheuttamista häiriöstä sekä siitä, mitä Euroopan Komissio aikoo tehdä asialle: [http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/E-8-2019-000997\\_EN.html](http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/E-8-2019-000997_EN.html)

Parlamentille annetussa vastauksessa todetaan, että jäsenvaltioiden tulee implementoida (ottaa käyttöön) "Electromagnetic Compatibility Directive (EMCD)". Sen valvonta kuuluu paikalliselle telehallinnolle. Eli Suomessa siis Liikenne- ja viestintävirastolle.

[http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/E-8-2019-000997-ASW\\_EN.html](http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/E-8-2019-000997-ASW_EN.html)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Britit tiukentamassa lakeja koskien IOT-laitteita – Ruotsikin varoittaa**

IOT- (Internet Of Things) laitteiden määrä on räjähdysmäisessä kasvussa. Niitä arvioidaan olevan tämän vuoden loppuun mennessä jo 14.2 miljardia. IOT-laitteet ovat siis jääkaappeja, pakastimia, televisioita, ruohonleikkureita ym., joita käyttäjä voi hallita internetin kautta. Laitteet ovat vakava turvallisuusriski, sillä niiden kautta saattaa päästä käsiksi kotitalouden muihin laitteisiin tai

vakoilla asujia.

Britit ovat nyt laatimassa uusia lakeja koskien näitä laitteita. Jokaiselle IOT-laitteelle edellytetään jatkossa salasanaa. Lisäksi laitteisiin tulisi laitekohtainen turvallisuusluokitus. Vähittäismyyjät eivät saisi myydä laitetta, jota ei ole luokiteltu. Lisäksi tulisi määräyksiä koskien päivityksiä ja päivitysohjelman elinkaarta.

<https://www.bbc.com/news/technology-48106582>

Myös Ruotsissa on asiaan herätty. Kerrotaan mm. ruohonleikkurista, jonka hakkerit saivat vakoilemaan talon asukkaita ja näkemään asukkaiden arkea näiden siitä tietämättä. Itsekseen liikkuva, valokuvaava ruohonleikkuri on aika pelottava epeli. Paikallisen teknillisen korkeakoulun opiskelijat ovat onnistuneet hakkeroimaan ruohonleikkurin lisäksi droneja ja sähköpolkupyöriä. Ruotsin yleisradioyhtiö kirjoitti seuraavasti:

<https://www.svt.se/nyheter/vetenskap/sa-hackas-dina-grejer-kth-professorn-forklarar>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **SPR:n Lahden alueen osasto järjestää ensiapukursseja**

SPR:n Lahden osaston kaikille avoimet ensiapukurssit löytyvät linkistä:

<https://rednet.punainenristi.fi/node/484/events>

Avointen kurssien hinnat: EA1 16h 99 €/hlö, hätäensiapu/kertaus 8h 69 €/hlö ja hätäensiapu/kertaus 4h 49 €/hlö. Hinnat sisältävät opetuksen, käytännön harjoitukset asianmukaisin välinein toteutettuna ja todistukset kurssin hyväksytysti suorittaneille sekä taukokahvit.

SPR:n Lahden alueen osasto järjestää kaikille avoimia kurssien lisäksi tilauskursseja.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Kotimaasta uusia uutisia**

#### **Tapio, OH6UBZ/mm; maaliin 19.5.2019 322 päivän yksinpurjehduksen jälkeen**

Golden Globe Race – maailmanympäripurjehdus-nonstop-kilpailuun lähti 1.7.2018 18 kilpailijaa Ranskasta. Kilpailijoista 12 keskeytti. Tapio, OH6UBZ/mm; tuli maaliin viidentenä, äitinsä syntymäpäivänä, illansuussa su 19.5.2019. Tapion elämänikäinen haaste purjehtia pysähtymättä ja yksin ympäri maapalloa toteutui 322 päivän purjehduksen jälkeen. Ensimmäisenä pohjoismaalailasena ja suomalaisena hän on nyt purjehtinut yksin ympäri maailman.

Tapio on myös kilpailun eettinen voittaja. Hän on ainoa maaliin tullut, joka ei saanut matkan varrella minkäänlaista rangaistusta. Muut kilpailijat saivat, pääasiassa koska sääntöjä rikkoen soittivat luvattomia satelliittipuheluita. Ehkä me hamit pidimme Tapiolle niin hyvää seuraa, ettei hänen tarvinnut turvautua muihin puhemuotoihin?

#### **Tapion loppusuoralla aivan huimaa vauhtia**

Tapion purjehduksen viimeinen viikko oli aivan kurjaa vauhtia. Hän rikkoi koko matkan päivävauhtiennätyksensä pariinkin kertaan ja eteni parhaimpana päivänä jopa lähes 150 NM eli vajaa 300 km. Samalla arvioitu saapumisaika, joka oli pitkään 25.5., aikaistui melkein viikolla.

#### **Tapion vaikuttava maaliintulo**

Tapiota vastassa oli kolmisenkymmentä venettä, joista osa purjehti, osa kulki



moottorilla, saattane häntä viimeiset mailit. Kunnioituksena Tapion urotekoa kohtaan yksi saattajista oli Suhail-purjeveneen replika, jolla kuuluisa Moitessier purjehti alkuperäisessä Golden Globe-kilpailussa 1968.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Bernard\\_Moitessier](https://en.wikipedia.org/wiki/Bernard_Moitessier)

Maalilinjan ylittämisen jälkeen Tapion Asteria-veneeseen hyppäsivät hänen lähin perheensä luovien veneen yhdessä satamalaituriin.

### **Katso maaliintulovideot järjestäjien sivuilta**

Kilpailun järjestäjien sivulta:

<https://www.facebook.com/pg/goldengloberace/videos/>

löytyy kahdeksan videota maaliin saapumisesta, maaliintulojuhlasta ja palkintotilaisuudesta. Sieltä löytyy myös video maaliintulopäivän jälkeisestä hyvähenkisestä lehdistötilaisuudesta (52 min)

<https://www.facebook.com/goldengloberace/videos/346720906030939/>

### **Katso video Tapion veneen karmeista barnakkeleista**

Mutta jos et jaksa kahlata läpi kaikkia videoita, katso kuitenkin ehdottomasti seuraava lyhyt video: (25:17 min)

<https://www.facebook.com/goldengloberace/videos/291891505091967/>

Tapion Asteria-vene nostettiin ylös maihin. Näet kuinka täynnä veneen pohja on barnakkeleita eli "merirokkoa." Suurin osa niistä on vielä hengissä ja haukkovat henkeä kaivatessaan suolaista vettä. Elehtivät kuin lihansyöjäkasvit karpästä napsiessaan. Kun veneen pohjassa on tuhansia ja tuhansia tällaisia pieniä eläviä olentoja, ei ihme ettei Tapio päässyt veneellä huippunopeuteen. Barnakkelit olivat jonkin verran vähentyneet loppumatkalla.

### **Skedeillä paljon OH-asemia**

Viimeinen skedi Tapion kanssa pidettiin aamupäivällä ennen maaliintuloa. Hänelle annettiin viimeiset tuuliennusteet ja riskialus-tiedot. Vähän ennen maalia Tapio puhui Jari, OH2BU; kautta äidilleen ja lauloi syntymäpäiväonnittelut.

Tapion radiotiimissä olivat Jari, OH2BU; Hannu, OH1HAQ; Jari, OH6QU; ja Antti, OH5TB. Tukitiimiin kuuluivat myös mm. Jari, OH6BG; Mikko, OH2NIN; Markku, OH6MMC; ja Jaska, OH1TX. Martin'in, CT1IQI; reaaliaikainen striimi Portugalista oli loppumatkasta ahkerasti käytössä. Monelta muultakin hamilta on saatu arvokasta apua erilaisiin ongelmiin ja niiden ratkaisuun. Kiitos!

Matkan aikana Tapio piti yhteyden noin 80 suomalaiseen radioamatööriin ja pariinkymmeneen muuhun. QSL-korttipyyntö voi osoittaa Jarille, OH2BU.

### **Skediajat löytyivät OH3AC:n sivuilta**

Lähes koko Tapion matkan ajan Kerhon kotisivulta löytyi tiedot päivittäisistä skediajoista.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

### **Pasin, OH3EVH; vainoajalle neljän kuukauden vankeusrangaistus**

Pasi, OH3EVH; on yksi Suomen tunnetuimpia "tubettajia". ("Tubettaja" tuottaa videosisältöä verkkoon, ensisijaisesti YouTube-videopalveluun. Tubettamisesta on muodostunut globaalia nuorisokulttuuria. Wikipedia)

Pasi pyörittää myös tunnettua Pasiradiota, joka taas 1.7.2019–30.9.2019 lähettää ohjelmaa viidellä eri paikkakunnalla: Nastola 91.2 MHz, Lahti 107.00 MHz, Helsinki 105.80 MHz, Kouvola 106.00 MHz, Alavus 92.8 MHz.

<http://www.pasiradio.com/>

Pasilla on radio-ohjelmissaan rohkea ote elämään. Hän uskaltaa sanoa mielipiteensä ja perustelemaan kantansa. Hän on rohkea myös suhteessa yhteiskuntaan, eikä jätä sanaa vakan alle, jos on syytä puhua ääneen. Hän ei kumarru yhteiskunnan turhaa byrokratiaa tai mielivaltaa ja uskaltaa syleillä väärin tehneen lempeään, mutta kuolettavaan halaukseen.

Pasin radioääni on yksi alan parhaimpia. Pienestä yhden aseman radiosta on kasvanut nyt jo viiden radion verkko eivätkä monet hänen kannattajistaan malta odottaa seuraavaa lähetysjaksoa.

Pasi on radiokanavillaan aina aktiivisesti markkinoinut radioamatööri-toimintaa ja antanut siitä aina positiivisen kuvan kuulijoille. Radioamatöörinä Pasi on osaava, tuntien sekä laitteet että antennit. Hänen työskentelynsä on esimerkillistä, lähes oppikirjanomaista. Pasiradion studiossa on aina kuulolla Lahden toistimet. Positiivisesta harrastamisesta huolimatta Pasi on yksi tiettävästi kolmesta radioamatööristä, joiden jäsenhakemusta SRAL:n hallitus ei ole koskaan hyväksynyt.

### **Pasi vainon kohteena**

Pasi joutui pari vuotta sitten vainoajan silmätikuksi. Hänen nimissään on tilattu jo yli 100 000 euron edestä palveluita, arvotavaraa, lehtiä, lääkäriaikoja, tekniikkaa, laitteita, hotellihuoneita, sähkösopimuksia, vakuutuksia ja vaikka mitä. Mutta myös peruttu vakuutuksia. Hänen nimissään on uhkailtu eduskuntaa sekä Lahden lähialueen kouluja sekä kirjoitettu mm seuraavaa: "Lähden huomenna aamulla Riihimäelle rynnäkkökiväärin kanssa Karankan koululle klo 10:ksi. Ja meinaan tappaa siellä vähän reilu 100 oppilasta rynnäkkökiväärillä niin että veri lentää ympäriinsä."

### **Vainoaja tuomittiin**

Päijät-Hämeen käräjäoikeus on nyt tuominnut vuonna 1986 syntyneen miehen neljän kuukauden ehdolliseen vankeuteen Pasin vainoamisesta. Miehelle luettiin tuomiot 15 rikoksesta, muun muassa törkeästä kunnianloukkauksesta, identiteettivarkauksesta sekä useista perättömistä vaarailmoituksista. Mies tuomittiin erittäin tuntuvaan vahingonkorvaukseen. Motiivikseen mies ilmoitti kiusanteon.

### **Pasin tapaus varoituksena muille vainoajille**

Poliisille Pasin vainoajan selvittäminen ei ollut vaikeaa. Sähköinen jälki on aina helppo selvittää. Aikaa meni kymmenien, jos satojen yksittäisten rikosten selvittämisen paperibyrokratiaan. Poliisille identiteettivarkauksien selvittäminen on korkealla prioriteetilla.

Valitettavasti toisen henkilöllisyyden käyttäminen tilausten tekemiseen tai kiusantekoon on levinnyt myös radioamatööriharrasteeseen. Tänä keväänä ainakin kolmen radioamatöörin nimissä on tilattu kiusantekomielessä erilaisia tavaroita ja tuotteita. Kaikki vainon alle joutuneet ovat tehneet rikos-ilmoituksen ja on uskottavaa, että myös näissä tapauksissa kyseinen syyllinen saadaan kiinni.

Pasin, OH3EVH; tapauksesta on mm. MTV uutisoinut seuraavasti:

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/lahtelainen-pasi-piinaavan-ilkivallan-kohteena-miehelle-tilattu-luvatta-yli-30-000-euron-edesta-lehtia-ja-palveluita/6531694#gs.t=w97IU>

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/pasia-on-piinattu-jo-vuosia-hanen-nimissaan-tilataan-kiusallaan-lehtia-sairaalakaynteja-ja-jopa-huvipuistosynttareita-siella-oli-tarjoilutkin-valmiina/6947048>

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/lahtelainen-tubettaja-on-karsinyt-kiusaamisesta-vuosia-nyt-oikeudessa-tapaus-jossa-pasin-nimissa-tehtiin->

[hotellivaroituksia-sahkosopimuksia-ja-uhkauksia-eduskuntaan/7396492](https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/tubettaja-pasi-viherahon-vainoaja-uhkaili-netissa-kouluja-rynnakkokivaarilla-ja-veriloylylla-valeidentiteetin-takaa-mies-tuomittiin-yhteensa-15-rikoksesta/7417906#gs.ez14x9)

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/tubettaja-pasi-viherahon-vainoaja-uhkaili-netissa-kouluja-rynnakkokivaarilla-ja-veriloylylla-valeidentiteetin-takaa-mies-tuomittiin-yhteensa-15-rikoksesta/7417906#gs.ez14x9>

Mari Kosonen haastattelee Pasia, OH3EVH:

<https://www.youtube.com/watch?v=QeBCWT3v8y8&app=desktop>

Pasi Viheraho 8.5.2019

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Grönlannin mannerjäätikön ylittänyt ryhmä teki arktisen retkeilyn historiaa**

Erikoisrajajääkärikillan retkikunta ylitti Grönlannin mannerjäätikön tehden suomalaista arktisen retkeilyn historiaa. Retkikunnan viestivastaava Henri, OH3BKM; kirjoittaa OH3AC Kerhokirjeen lukijoille seuraavaa:

"Killan 11-henkinen partio hiihti täysin ilman ulkopuolista tukea ("unsupported") Grönlannin mannerjäätikön halki. Partio saavutti matkalla kylmän sodan aikaiset tutka-asemat DYE-2 (Sea Bass) ja DYE-3 (Sob Story), ollen ensimmäiset suomalaiset DYE-3 asemalla. Matkalla retkikuntaa koettelivat 50 m/s myrskytuulet, -30 C pakkaset, whiteout-olosuhteet (kaikki ympärillä lumimyräkässä on pelkkää valkoista, suuntavaisto katoaa totaalisesti) ja perässä raahattavat 100-kiloiset ahkiot. Katso lumista tunnelmaa tästä kuvasta:

[www.oh3ac.fi/Gronlanti1.jpg](http://www.oh3ac.fi/Gronlanti1.jpg)

Retkikunnan viestimiehenä toimi Henri, OH3BKM. Ennen reissua viestitystoimintaa käytiin läpi Hannun, OH1IX; ja Jarin, OH2BU; kanssa.

**"Koneita.com"** eli Jyrki, OH6CS; sponsoroï HF-radion retkikunnan käyttöön.

Tuulisista olosuhteista johtuen retkikunta ei pystynyt hyödyntämään HF-yhteyksiä, vaan joutui toimimaan satelliittipuhelimien varassa. HF-antennin pystyttäminen olisi ollut mahdotonta ja turhaa myrskytuulissa. GPS-lähettimen avulla eteneminen päivittyi tunnin välein osoitteeseen [www.halkigronlannin.fi](http://www.halkigronlannin.fi). Matkasuunnittelun kannalta päivittäin Suomen tukitiimiltä vastaanotetut säätiedot olivat kriittisessä asemassa.

Loppuvaiheessa viestittiin helikopterin kanssa VHF-yhteyksin sopivasta noutopaikasta. Taas tuli todistetuksi, että toimivat viestintäyhteydet ovat tällaisilla reissuilla elinehto.

Ryhmäkuva:

[www.oh3ac.fi/Gronlanti2.jpg](http://www.oh3ac.fi/Gronlanti2.jpg)

Telttojen suojaamista yön ajaksi lumivallilla:

[www.oh3ac.fi/Gronlanti3.jpg](http://www.oh3ac.fi/Gronlanti3.jpg)

Tnx Henri, OH3BKM;

Hannu, OH1IX

**<takaisin pääotsikoihin>**



## Petäjaveden Rompepäivällä edelleen suosittu – nyt 400 kävijää

Petäjaveden radio- ja puhelinmuseon jokakeväisen kirpputoritapahtuman, ”Rompepäivän” suosio jatkuu. Tänä vuonna tosin Rompepäivälle osui Keski-Suomen täyttänyt sade ja Suomen jääkiekkomaajoukkueen ottelu finaali paikasta.

Vaikka myyjiä oli hieman normaalia vähemmän, parkkipaikalla oli aamulla parhaimmillaan yht'aikaa 183 henkilöautoa, josta voi kävijöitä päätellä olleen 400-450 henkeä. Huikea määrä!

Rompepäivät on hyvin suunniteltu tapahtuma ja kerää alan harrastajia ympäri Suomen. Monelle siitä on tullut jokakeväinen pyhiinvaelluskohde. Eikä suotta. Hieno paikka, hyvät ja monipuoliset palvelut sekä puhelin- ja radiomuseo luovat mainiot olosuhteet.

Tämän vuoden Rompepäivistä voit katsoa kuvia osoitteessa

<http://www.oh3ac.fi/Petajavesi2019.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Scandinavian Weekend Radio äänessä la 8.6.2019

SWR eli ”Scandinavian Weekend Radio” on ensimmäinen suomalainen yksityinen radioasema lyhyillä ja keskipitkillä aalloilla! Lähetyspaikka sijaitsee Virtain kaupungissa, Liedenpohjan kylässä. Asema on äänessä pääosin joka kuukauden ensimmäisenä la 24 tuntia lyhyillä ja keskipitkillä aalloilla ja ULA:lla. Lähetykset alkavat 00:01 paikallista aikaa.

Asema tarjoaa vaihtoehtoisesta radiotoiminnasta kiinnostuneille mahdollisuuden osallistua yksityiseen radiotoimintaan. Asema on vapaa soittolistoista ja se edistää radioharrastusta. Voit tulla tekemään omaa ohjelmaa!

Kesän lähetysajat:

la 8.6.2019 00-24

la 6.7.2019 00-24

la 3.8.2019 00-24

Ohessa 8.6.2019 lähetyspäivän ohjelmasisältö ja -slotit:

<http://www.swradio.net/schedule.htm>

[www.oh3ac.fi/SWR\\_Schedule\\_8.6.2019.pdf](http://www.oh3ac.fi/SWR_Schedule_8.6.2019.pdf)

SWR-radiota voi kuunnella myös netin kautta.

<http://www.radioverkko.fi/>

**<takaisin pääotsikoihin>**



## Salamakausi alkaa – muista salamatutkat ja antennien irroitus

Kerhon radioasemalla Lahden Radiomäellä on kultainen sääntö: "Aina kun lopetat workkimisen, ota antennit irti. Sekä kesällä että talvella" Ohje on kirjoitettu kiinteästi asemapöytään.



Saattaa kuulostaa hieman ylisuojelulta? Mutta ei! Kun oppii irrottamaan antennit aina workkimisen jälkeen, siitä tulee tapa. Kerhoasemalla ei koskaan

tiedä, koska seuraava työskentelijä tulee. Ehkä samana iltana, seuraavana päivänä tai viikon päästä. Tällöin on muidenkin hyvä tietää, että ainakin antenniasia on Radiomäellä kunnossa.

Mutta riittääkö antennien irrotus ukkosella? Turvaako se rigit salaman iskulta? Kaupunkiolosuhteissa – jos asut kerrostalossa - antennien irrotus yleensä riittää. Antennien irrotus auttaa osin myös omakotialueilla, jossa sähköjohdot on kaivettu maan alle.

Salama tulee maaseudulla usein (sähkö- ja puhelinjohtojen lisäksi) "sisään" maadoituksien kautta. Osa maadoituksista saattaa – ja tuleekin – olla yhteydessä mastoon. (potentiaalitasaus) Jos haluat 99 %:n varmuuden, että rigit säilyvät ehjinä, irrota niistä sekä antennit, sähköliitännät että maadoitus. Ja kaikki välijohtot. Varovaisimmat ehdottavat, että nosta rigi keskelle lattiaa. No, jaa ...

Ja muista varmistaa, että kotivakuutuksesi näin kesän kynnyksellä kattaa myös radiolaitteet ja -antennit.

### **Salamatutkat auttavat**

Kätevä apu on ennakoida ukkosta ja salamoita salamatutkien avulla. Jos ihan tarkkoja ollaan, salamatutkathan kertovat historiatietoa. Ne näyttävät, missä salama on iskenyt. Salama saattaa yllättäen iskeä myös siellä, jossa tutkat eivät niitä vielä ole ilmoittaneet olevan.

Salamatutkia on monia, tässä hamien suosikit:

<http://map.blitzortung.org/#3.33/64.53/26.6>

<https://www.lightningmaps.org/?lang=en#>

<https://ilmatieteenlaitos.fi/sade-ja-pilvialueet/suomen-etelaosa>

(Muista laittaa salamatäppä aktiiviseksi.)

<https://www.nordicweather.net/ukkostutka.php?fi>

<https://tutka.meteo.fi/#/center/26.67,60.82/zoom/4>

Salamatutkia kannattaa verrata. Viime kesänä yksi niistä lakkasi yllättäen toimimasta. Vain vertaamalla muihin saattoi vian huomata.

Tnx Reino, OH3MA; Erkki, OH6NMY; Jaska, OH1MA

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Mikä on kerhotoiminnassa jäsenille tärkeää?**

Brittien saarilla on tehokas kerhojen välinen yhteistoiminta. Osana toiminnan kehittämistä kerhot ovat tutkineet, mitä jäsenet haluavat kerholta, mitkä asiat ovat tärkeitä. Keskeisimpänä kerhona on Essex'in kerho, jolla on aktiivinen ote koulutukseen ja kerhotoimintaan.

Alla olevan linkin kautta päästävään kyselyyn on vastauksia kertynyt jo 250 kappaletta. Tutkimuksen kysymyksen, "Mikä kerhotoiminnassa on tärkeää" väliaikatieto on seuraava:

Ajan tasalla oleva kotisivu:	80 %
Kurssit ja koulutus:	77 %
Rakentelu ja vastaavat illat:	74 %
Kerhoillat:	65 %
"Field Day"-tapahtumat:	60 %
Esitelmät:	59 %
Toimiva kerhoasema:	57 %
Aktiivinen some:	53 %

Netti :	44 %
Kerholehti:	44 %
Sosiaaliset tapahtumat:	41 %
Myynti/ostotapahtumat:	32 %
Kilpailut:	28 %

Tulokset sopivat varmaan myös suomalaisen kerhotoiminnan kehittämiseen.

Kysely jatkuu osoitteessa

<https://essexham.co.uk/limesurvey/index.php/696669>

Sinne voi myös jokainen OH laittaa mielipiteensä. Kysely ei edellytä rekisteröitymistä.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Huomio Kouvola, OH5AG; miksette kouluttaneet Heidistä radioamatööriä?**

Bouvetin saarelle, 3Y, on nyt vuoden aikana kaksi radioamatööriretkikuntaa yrittänyt maihinnousua. Kumpikin huonolla tuurilla.

No, Kouvolaassa syntynyt ja opiskellut, nykyään Norjan Polar-instituutissa Tromssassa työskentelevä Heidi Ahonen vietti Bouvetilla aikaa kaksi ja puoli kuukautta:

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/d78c51a7-aa7e-4f7e-b3dd-79ece14f8af6>

"Muutama vuosi sitten Heidi Ahonen vietti aikaa Norjalle kuuluvalla Bouvet'n saarella, jota kutsutaan maailman eristyneimmäksi saareksi.

Matka saarelle kulki Etelä-Afrikan kautta lentokonein, laivoin ja helikopterein. Antarktikselle matkannut alus jätti tutkijat saarelle kahdeksi ja puoleksi kuukaudeksi. Saaren ohitse ei kulje edes laivoja, joten eristäytyneisyys on täydellistä.

Bouvet'n saarella on 60 000 merikarhua, joka on yksi maailman suurimpia merikarhukolonioita, kultatupsu- ja myssypingviinejä ja merinorsuja, sekä aika paljon erilaisia lentäviä merilintuja. Pieni pingviini nokkasi käteen. Putsasin sen heti, mutta 5-6 päivää myöhemmin alkoi kutittaa ja verisuoni tummenemaan. Kädessä oli tulehdus, johon sain onneksi heti antibiootteja, koska mukana oli lääkärintämies.

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Viisi videota Ilmajoen Puhelinmuseosta**

Vuonna 2007 Vaasan Läänin Puhelin Oy perusti oman puhelinmuseon Ilmajoelle. Idea syntyi yhtiön henkilökunnan keskuudesta, kun 125-vuotiaan yhtiön varastoihin oli kertynyt paljon vanhoja, käytöstä poistettuja laitteistoja. Sopiva paikka löytyi Ilmajoelta.

Museo sisältää vaikuttavan kokoelman puhelin- ja teletoimintaan liittyvää esineistöä yli sadan vuoden ajalta. Mukana on keskusteknisiä laitteita, puhelinkoneita, asentajien käyttämiä työkaluja sekä puhelinluetteloita ja asiakirjoja. Omien esineiden lisäksi museo on saanut lahjoituksia vanhoilta puhelinmiehiltä ja muilta puhelin-yhtiöiltä.

Erityistä huomiota on kiinnitetty esineiden ja asiapapereiden luettelointiin, jotta niihin liittyvät tiedot voidaan säästää jälkipolville.

Museo on auki joka kuukauden ensimmäinen to ja sopimuksen mukaan sekä usein Ilmajoen erilaisten yleisötilaisuuksien aikaan. Esittelystä voi sopia: Seppo



Rajamäki puh: 0444 11 44 76 sähköposti sr@netikka.fi tai Kuisma Laukkola  
puh: 0400 755 855 sähköposti kuisma.laukkola@netikka.fi

<https://www.youtube.com/watch?v=ke2KjgbqLhg&list=PLv7Lp8wvHxg8hyZ0dltIz2y7TBLT1n0B&index=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=0TYcYBVIMmA&list=PLv7Lp8wvHxg8hyZ0dltIz2y7TBLT1n0B&index=2>

<https://www.youtube.com/watch?v=hP6BrwzVYO8&list=PLv7Lp8wvHxg8hyZ0dltIz2y7TBLT1n0B&index=3>

<https://www.youtube.com/watch?v=q0fAr3K5540&list=PLv7Lp8wvHxg8hyZ0dltIz2y7TBLT1n0B&index=4>

<https://www.youtube.com/watch?v=j-O1Xmy2CA4&list=PLv7Lp8wvHxg8hyZ0dltIz2y7TBLT1n0B&index=5>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Pekan, OH3TT; radiojäämistö myyntiin**

Vuonna 1955 lupansa saanut Pekka, OH3TT; oli tunnettu OT-amatööri. Hän oli aktiivinen hami ja toimi muun muassa pitkään siskonsa Pirkon kanssa OH3-piirin QSL-managerina sekä Tampereen Radioamatöörit ry:n, OH3NE; puheenjohtajana. Hän oli myös tunnettu sähköalan ammattipiireissä Sähkötaso Oy:n perustajana ja omistajana. Pekka oli aina kiinnostunut uudesta tekniikasta ja innostunut tutustumaan siihen.

Pekan tie päättyi kuolemaan tämän vuoden tammikuussa.

Pekan monipuolinen radiojäämistö on nyt tulossa myyntiin. Myynnin hoitaa Hannu, OH3NOB; Kangasalan kerhon OH3ABN verkkosivulla. Hannulla on hyvä ja ansiokas kokemus jo useamman jäämistön myynnistä ja odotettavissa on taas laadukas ja oikeudenmukainen tapahtuma:

<http://oh3abn.net/sivut/yleistamyynnista/>

Laitteita on tulossa myyntiin todella paljon. Hannun mukaan laatikoita on omakotitalon yläkerrassa kymmeniä, ellei satoja. Niiden luettelointi, kuvaaminen ym on hidasta. Mutta jo puolivalmiin sivun otsikot kertovat paljon tulevasta: "Masto ja antennit, Rigit, Lineaariset ja muuta, Sähkötys, Virtalähteet, Muuta"

<takaisin pääotsikoihin>

## **Nuorilla sähköasentajilla enemmän onnettomuuksia**

Ruotsin "Elsäkerhetsverket", "Sähtöturvallisuuslaitos", on julkaissut 58-sivuisen raportin "Elolyckor 2018" eli "Sähtöonnettomuudet 2018". Tiedotteen voi lukea:

<https://www.elsakerhetsverket.se/om-oss/press/pressmeddelanden/yngre-elektriker-drabbas-oftare-av-elolyckor/>

ja koko mielenkiintoisen raportin:

<https://www.elsakerhetsverket.se/om-oss/publikationer/rapporter/rapport-elolyckor-2018/>

Tutkimuksen johtopäätökset sopivat varmasti myös Suomeen:

- (kokemukseltaan) nuorille asentajille sattuu enemmän onnettomuuksia kuin vanhemmille,
- onnettomuudet sattuvat usein, kun tehdään työtä jännitteellisessä verkossa,

- syynä on usein se, että (turva)rutiineita ei tarpeeksi noudateta,
- jopa 73 % onnettomuuksista johtuu väärästä työtavasta ja usein siitä, että jänniteverkosta on sähkö poistettu väärällä tavalla tai jopa ei ollenkaan,
- sähköonnettomuuksien määrä on hitaasti laskenut (kuten Suomessakin), noin puolittunut kymmenessä vuodessa

Suomessa sähköturvallisuudesta vastaa TUKES. Sen uutiskirjeessä on paljon ja mielenkiintoista luettavaa myös maallikoille:

<https://uutiskirje.tukes.fi/a/s/36229019-0dc4781ab20f982ec8766c3f6e2564c1/329180>

Myös OH3AC vastuullisena radioamatööri kouluttajana panostaa sähköturvallisuuteen koulutuksessa. Kun pätevyystutkinnoista muutama vuosi sitten poistettiin useita sähköturvallisuuteen liittyneitä kysymyksiä, OH3AC reklamoi asiasta korkeimmalle tasolle. Kysymykset palautettiin vähin äänin tutkintopankkiin.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **SRAL käräjillä: Tuomari pani pelin poikki, pääkäsittely siirtyi syksyyn**

Moitekanne, joka on nostettu Suomen Radioamattööriliittoa vastaan, piti olla Helsingin Käräjäoikeudessa aamutuimaan ke 22.5.2019. Käräjien pihalla olikin odottamassa jo tuttuja radioamatöörejä.

Pettymys olikin suuri, kun Käräjäoikeuden kanslia ilmoitti, että pääistunto on peruutettu ja siirretty syksyyn. Käytävällä kuullun tiedon mukaan pyynnön siirtämisestä oli ilmeisesti tehnyt vastaaja todistajan sairastumisen vuoksi.

Kantajen edustajan mukaan SRAL ei ole tehnyt vakavaa sovintoehdotusta. Kantaja on tehnyt sovintoesityksen, joka olisi vapauttanut kummankin osapuolen kaikista kustannuksista. SRAL ei ole siihen vastannut vaan ilmoittanut nimenomaisesti haluavansa viedä asian pääistuntoon.

Aiottua pääistuntoa edelsi erään henkilön yömyöhään kantajalle lähettämä tekstiviesti, jonka tämä koki äärimmäisen ahdistavana pilkantekona. Tiedossa on tekstiviestin ahdisteluksi tulkittu sisältö, mutta ei se, oliko tämä syy, miksi käräjätuomari päätti pääistunnon siirtämisestä.

SRAL ei ole bulletiinissa tai muutoin ilmoittanut pääistunnon siirtymisestä.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Radioamatööri toiminnan tulevaisuus**

### **Mitä eroa FT4 ja FT8-modella?**

Uusi FT4-lähetemuoto on kirvoittanut useamman kertomaan siitä ja sen eroista FT8-ohjelmaan nähden. Tässä potpuri YouTube-videoista:

VK7HH: FT4 vs FT8 - A new mode, what's the difference? (4:34)

<https://www.youtube.com/watch?v=ijtYXo-51Xc>

M0XXM: FT4. First use of WSJT-x 2.1.0 rc5 (8:15)

[https://www.youtube.com/watch?v=FCN\\_rA8nCe8](https://www.youtube.com/watch?v=FCN_rA8nCe8)

AE4VJ: Death of FT8?!?!...Maybe (13:41)

<https://www.youtube.com/watch?v=ehFLZKReG14>

M0FLF: My first attempt at FT4 (9:17)

<https://www.youtube.com/watch?v=09RYB4q3tBg>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Korjaus: FT4-ohjelman kellon pitää olla 0,5 sek tarkkuudella

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme, että uusi FT4-lähetemuoto ei edellyttäisi tarkkaa tietokoneen kelloa. Tieto perustui ohjelman luojan Joe'n, K1JT; asiasta pitämään esitykseen. Mutta tieto olikin väärä ...

Alkuperäinen ajatus oli, että FT4-ohjelman kuuden sekunnin lähetysjakso on niin lyhyt, että ohjelma pystyy synkronoimaan itsensä sen kanssa. Tämä osoittautui liian optimistiseksi tavoitteeksi.

Korjataan siis:

FT4-ohjelma vaati tietokoneelta kellon, jonka tarkkuus on parempi kuin 0,5 sek "oikeasta ajasta."

Tnx Hannu, OH1IX

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Tarkista tietokoneesi kello helposti: "Time.is"

FT8-mode vaatii, että tietokoneen kello on vähintään 2.5 sekunnin tarkkuudella "oikeasta" ajasta. (Tosin WSJT-X -manuaalissa puhutaan 1 sek tarkkuudesta.) Vastaavasti uusi FT4-ohjelma vaatii peräti 0,5 sek tarkkuuden. On myös sanottu, että oma kello kannattaisi laittaa hieman etuajaksi, silloin oma kutsu pomppaisi vasta-aseman näytölle FT8/FT4-ohjelmissa hieman muita aiemmin. Saisi kusun ensimmäisenä. Mene ja tiedä.

Suosituin tietokoneen kellon "korjaaja" eli synkronoija on Dimension 4-ohjelma, hyvä ja luotettava:

<http://www.thinkman.com/dimension4/>

Tietokoneen kanssa saattaa joutua hieman temppuilemaan, että Windows-ohjelman oman kellon nettiasetuksen saa sivuutettua.

Joe, K1JT; ehdottaa, että tietokoneen kellon laitettaisiin synkronoitumaan Meinberg NTP:n kautta. "The version of FT4 is synchronous, on a 6-second cycle, and requires a more accurate clock than FT8. The Meinberg NTP program is recommended by K1JT for keeping your clock accurate

<https://www.meinbergglobal.com/english/sw/ntp.htm>

Käytti jompaa kumpaa näistä tai jotakin muuta "atomikelloa", kannattaa synkronoinnin jälkeen aina tarkastaa tietokoneensa kello osoitteessa:

<https://time.is/>

Jos hyvin käy, saat hetken päästä vaikkapa tällaisen kiittauksen:

**"Kellosi on oikeassa ajassa!**

**Kellosi poikkesi Time.is-palvelun ajasta +0,009 sekuntia (±0,075 sekuntia). Time in Helsinki, Suomi now: 18.01.23"**

Tnx Jarmo, OH1MRR

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Ohjeet DX-asemien FT8-työskentelyyn 50.323 kHz:lla

Prominentti "UK Six Metre Group", "dedicated to promoting 50 MHz activity around the world" on antanut ohjeet DX-asemien työskentelyyn FT8-modella taajuudella 50.323 kHz.

<http://uksmg.org/ft8-code-of-practice.php>

Kuten OH3AC Kerhokirjeessä 2018-7 kerrottiin

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-7\\_kuuden\\_metrin\\_FT8.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-7_kuuden_metrin_FT8.pdf)

on kuudella metrillä kolme eri taajuutta FT8-modea varten.

- 50303 kHz on tarkoitettu mannertenväliseen DX-työskentelyyn
- 50313 kHz on tarkoitettu paikalliseen – siis meillä myös euroopanlaajuiseen
- 50323 kHz on tarkoitettu myös mannertenväliseen DX-työskentelyyn.

Käytännössä 50.303 kHz on jäänyt erittäin pienelle käytölle.

UK Six Metre Group on antanut ohjeet DX-workkimisesta taajuudella 50.323 kHz.

1. Eurooppalaiset asemat saavat lähettää vain "tasaperiodeilla" (parillisilla) siis "00" ja "30" sekunnilla.
2. Aasia ja Pohjois-Amerikka lähettää vain "parittomilla" eli "15" ja "45" -sekunneilla.
3. Taajuutta 50323 kHz ei saa käyttää kuin yhteyksiin toiseen maanosaan. Eurooppalaiset eivät saa workkia muita eurooppalaisia.
4. Tutustu FT8-oppaaseen, jonka on laatinut ZL2IFB:  
[http://www.g4ifb.com/FT8\\_Hinson\\_tips\\_for\\_HF\\_DXers.pdf](http://www.g4ifb.com/FT8_Hinson_tips_for_HF_DXers.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatöörit mediassa

### Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; purjehduksesta uusia juttua

Tapion, OH6UBZ/mm; saapuminen maaliin Ranskaan sai lähes kaikki itseään kunnioittavat tiedotusvälineet kertomaan asiasta. Juttuja oli muutaman päivän aikana sanomalehdissä, radiossa ja televisiossa viitisenkymmentä.

Ettei lehtijuttujen listaus, viisi sivua, veisi kaikkea palstatilaa, löydät ne:  
[www.oh3ac.fi/Tapio\\_OH6UBZ\\_mediassa.pdf](http://www.oh3ac.fi/Tapio_OH6UBZ_mediassa.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

### Kirkkonummen Kantvikin koululla mietitty ja onnistunut ra-toiminnan esittely

Porkkalan Radiokerho ry, OH2ET; sai alkutalvesta kutsun tulla esittelemään radioamatööritoimintaa Kantvikin peruskoulun 3-luokkalaisille.

Mahdollisuutta pidettiin tärkeänä. Miettimiseen ja suunnitteluun käytettiin useita kerhoiltoja ja kerhon sähköpostilistalla oli ahkeraa viimeistelyä.

Suunnittelun lähtökohtana oli, mikä saattaisi kiinnostaa 12-13 -vuotiasta nuorta – lähdettiin liikkeelle siis nuoren tarpeista. Oli ilmiselvää, että nuorelle pitää puhua nuoren kielellä ja esittelyn kahdeksi kärkihahmoksi pyydettiin Marina'a, OH2SA; ja Saku'a, OH3BKL. Kumpikin 15-vuotiaita, Lahdessa koulutettuja osaavia radioamatöörejä. Oli myös selvää, että nuorten pitäisi päästä ainakin hetkeksi "tekemään" jotakin oikeaa – pelkkä esitelmien kuuntelu ei välttämättä kaikkia innosta. Käden taidot vastaavasti innostavat.

Lopulta ohjelma ja esittelyn kokonaisuus oli seuraava. Hyvin mietittynä se on myös hyvä pohja muille vastaaville esittelyille:

Tilaisuus aloitettiin yleispresentaatiolla kaikille 43 nuorelle. Kerhon varapuheenjohtaja Pasi, OH2MZB/OH2PW; kertoi lyhyesti ra-toiminnasta ja koska kotimaista esittelyvideota ei ole, näytettiin RSGB:n tekemä 5:52 min video:

<https://rsgb.org/main/get-started-in-amateur-radio/amateur-radio-a-hobby-for-the-21st-century/>

Saku, OH3BKL; jatkoi kertomalla lyhyesti muutamalla lauseella ja tyylikkäällä kalvolla omasta heräämisestään harrasteeseen.

Tämän jälkeen nuoret jaettiin viiteen 8-9 hengen pienryhmään, jotka

jakautuivat vastaavasti vuorollaan viidelle eri rastille. Nuorille oli annettu värikoodit helpottamaan siirtymistä rastilta toiselle ja oma "kello-Kalle" piti huolta aikataulusta.

1. rastilla Pekka, OH2BSC; antoi perinteisen mutta aina haastavan mahdollisuuden antaa sähkötystä. Kahdella avaimella ja summerilla ja apupaperilla - jossa sähkötysmerkit - nuoret saivat antaa oman nimensä tai muun haluamansa tekstin sähkötyksellä. Muutama osasi jo hieman sähkötysmerkkejä.



2. rastille Peter, OH2EUU; oli kerännyt näyttäviä ja mielenkiintoisia QSL-(kuva)kortteja ympäri maailmaa. Koulun isolle maapallolle (läpimitta noin 70 cm) nuoret saivat vetää langan Kirkkonummelta paikkaan, josta QSL-kortit olivat. Apuna maan löytämiselle oli tietenkin vieressä parikin tietokonetta. Mielenkiintoista ja haastavaa etsimistä. [www.oh3ac.fi/Karttapallo.jpg](http://www.oh3ac.fi/Karttapallo.jpg)

3. rastilla Jari, OH2BU; kertoi siitä, mitä muuta radiolla voi tehdä kuin pitää tavallisia yhteyksiä. Tämähän on hybridiharrastus, jossa radio on yhä enemmän apuväline johonkin muuhun asiaan. Pelkkä radioyhteys ei enää ole aina se keskeinen asia. Jari kertoi videoin ja kuvin Tapion, OH6UBZ/mm; purjehduksesta – onhan Kantvik puoliksi Tapion kotisatama. Sen lisäksi sääpallot, vapaaehtoinen pelastuspalvelu, radiopartio ym. olivat myös mukana. "Oliko Tapiolla oikeasti vuoden ruuat veneessä", kysyttiin jokaisessa ryhmässä.

4. rastilla Ismo, OH2IV; antoi nuorten pitää ja ohjasi yhteyksiä kotimaan bandilla. Vasta-asemaksi oli sovittu Hessu, OH6XY; joka puhututti nuoria kysellen arkisista asioista.

5. rastilla Pasi, OH2MZB; piti FT8-yhteyksiä. Tietokoneen näyttö heijastettiin taululle ja Saku, OH3BKL; opasti nuoria ymmärtämään, mitä oli tapahtumassa. Rivi riviltä sanomat aukesivat "ahaa"-elämykseen.

Lopuksi nuoret kerättiin vielä yhteen, annettiin mahdollisuus kysymyksiin ja kerrottiin askeleet harrastuksen aloittamiseen. Rehtorin ja opettajien kiitosten jälkeen purettiin kahta päivää aikaisemmin rakennetut antennit ja asemat.

Mielenkiintoisena yksityiskohtana opettajista löytyi SRAL:n kunniajäsenen, Yleisradion teknisen johtajan K.S.Sainion veljentytär. Oli ilo kertoa, että esittelyn jälkeisenä viikonloppuna olisi oleva K.S.Sainion muistokilpailu.

Kirkkonummen Sanomat ikuisti tapahtuman sekä nettisivulleen että lehteensä: <http://www.kirkkonummensanomat.fi/neo/?app=NeoDirect&com=6/159/47546/3de771e08a>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Raija, OH7LIX; nyt Yleisradion Aamu-tv:ssä**

Raija, OH7LIX; esiintyi viime keväänä yhdessä Linduzet-muskarikuoron kanssa MTV-kanavan Huomenta Suomi-ohjelmassa. Silloin OH3AC Kerhokirje kirjoitti seuraavasti:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-5\\_Raija\\_OH7LIX.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-5_Raija_OH7LIX.pdf)

Nyt Raija ja Linduzet olivat Ylen Aamu-TV:ssä ke 15.5.2019.

Insertin (15 min) löydät Areenasta tällä linkillä:

<https://areena.yle.fi/1-50155517>

"Mikä on karjalan kielen asema tämän päivän Suomessa ja miten sitä on mahdollista elvyttää? Tästä ovat kertomassa Raija, OH7LIX; karjalankielisen Linduzet muskarin opettaja Valtimolta ja Eila Jahn Suojärven pitäjäseuran puheenjohtaja. Myös Linduzet-musikkileikkikoulun oppilaat esiintyvät karjalan kielellä."

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## **Radioamatööriliittoja ja -hallintoa muualla, IARU**

### **Ruotsin Liitto SSA varoittaa: Brexit nostaa hintoja!**

Ruotsin Liitto SSA huolehtii jäsenistään myös taloudellisesti!

SSA ilmoittaa – tai paremminkin varoittaa – että mikäli brittien saaret päätyvät sopimuksettomaan tilaan erotessaan Euroopan Yhteisöstä (ns. kova-Brexit), tämä tarkoittaa sitä, että laitteet, komponentit, antennit jne jotka tilataan ja ostetaan Britanniaasta tulevat kallistumaan.

Tämä koskee tieteenkin sekä Internet- että muita kauppvoja. Myös tullaaminen tulee vaikeutumaan.

Britanniasta löytyy erittäin hyviä radiolaitekauppvoja, antennivalmistajia ja erityisesti rakennussarjoja. Tilaa nyt – saatat saada vielä ilman hinnankorotusta

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

### **Toistimelta: "Älä välitä hänestä, se haudataan kuitenkin ihan kohta!"**

Onneksi kyseistä lausetta ei tiettävästi ole kuultu Suomen toistimilta. Suomalainen toistinliikenne on onneksi ja pahimmillaan vain pikkuhumalaisten örveltämistä.

Mutta Ruotsissa tilanne on toinen. OH3AC Kerhokirje raportoi Etelä-Ruotsin toistinasemien huonosta liikennöintikulttuurista, jonka takia toistimia on jopa tilapäisesti suljettu:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-4\\_Ruotsin\\_toistinten\\_hairikot.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-4_Ruotsin_toistinten_hairikot.pdf)

Otsikon lause on kuultu SM7-piirin toistimella, SK7DD Helsingborg'ssa, aivan vähän aikaa sitten. Pienen rauhallisen jakson jälkeen huono liikennöinti on jälleen saanut uutta sijaa. SM7-piirin piiriohjaaja Bosse, SM7HZK; toteaaakin että toistinten liikenteen seuranta on niiden ylläpitäjien vastuulla.

Huonon kielen tunnistamiseen ja toistimen sulkemiseen ei tarvita Suomessakaan yleisluokan tutkintoa. Varsinkin kun yllä oleva liikennöinti-esimerkki on kahden ruotsalaisen vanhemman, sikäläisen yleisluokkalaisen keskustelusta. Suomalainen perusluokan valvoja olisi laittanut toistimen kiinni jo puolesta lauseesta.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

### **Ruotsin Liiton SSA lehden voi nyt myös kuunnella**

Ruotsin Liitto SSA lisää jäsenpalveluita. Nyt voi sen laadukkaan QTC-lehden myös kuunnella!

Liiton jäsenillä on mahdollista kuunnella lehdet jäsensivujen kautta. Valintana voi olla koko lehti tai yksittäiset artikkelit. Lehden voi kuunnella vaikkapa kännykän kautta autossa, kulkuvälineissä tai vaikkapa kävellessä.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)



## Uusia videoita RSGB:n Youtube-sivulla

RSGB:n, brittien radioamatööriliiton, kokouksien esitelmät ovat suosittuja ja pidettyjä. Niihin pyydetään yleensä alojensa parhaat asiantuntijat, ne ovat ajankohtaisia, editoituja ja hyvin kuvattuja.

RSGB:n omalle Youtube-sivulle

<https://www.youtube.com/user/TheRSGB>

on nyt tullut uusia esitelmiä:

<https://www.youtube.com/watch?v=jFcCncceSN4>

PI4: the Digital mode for beacons and why it is a success (Bo, OZ2M; 43:55)

<https://www.youtube.com/watch?v=ASIMhkvIFag>

VHF Baluns - Fact and Fancy (Ian, GM3SEK); 44:02)

<https://www.youtube.com/watch?v=beUqT4pBQH0>

Electronic kit design for the masses: HF WSPR transceiver (31:40)

<https://www.youtube.com/watch?v=uwteQsmLVFs>

The Farnham WebSDR: DC to Microwaves on your smartphone (43:08)

Seuraava RSGB "konventio", vuosikokous 2019 pidetään 11.-13.10.2019 Milton Keynes'ssä. Varaukset ym voi tehdä jo nyt:

<https://rsgb.org/main/about-us/rsgb-convention/>

<takaisin pääotsikoihin>

## Saksan "Callbook" netistä \*.pdf-tiedostona

Saksan telehallinto Federal Network Agency (BnetzA) on päivittänyt netistä saatavan luettelon saksalaisista radioamatööreistä. Luettelossa on 763 sivua ja se on päivitetty 2.5.2019. Asematietoina annetaan tunnus, nimi ja osoite.

<https://tinyurl.com/y2y9kmg3>

<takaisin pääotsikoihin>

## Digitaalisen signaalin prosessoinnin (DSP) perusteet koulutukseen

Digitaalinen signaalin prosessointi (DSP) on tämän päivä digitekniikan perustaa. USA:n radioamatööritutkinnoissa asiasta on kysytty jo pitkään ja myös brittien tutkintoon nämä kysymykset tulevat ensi syksynä.

Alan, G0TLK; on laatinut 9-sivuisen perusartikkelin DSP:stä. Tarkoituksena opettaa kurssien opettajille tärkeimmät tähän asiaan liittyvät kohdat. Materiaali on hieman laajempi, kuin tutkintoon vaadittava osaaminen.

[https://rsgb.services/public/exams/presentations/190427\\_DSP\\_without\\_maths\\_article\\_v1-3.pdf](https://rsgb.services/public/exams/presentations/190427_DSP_without_maths_article_v1-3.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

### Tärkeä 50 MHz aktivointipäivä to 13.6. – kaikki mukaan puolustamaan bandeja

Tämän vuoden syksyllä alkaa ITU:n tärkeä WRC-19 konferenssi. Kokouksessa päätetään muiden asioiden lisäksi siitä, saavatko radioamatöörit Region 1:n alueella (Eurooppa, Afrikka, Lähi-itä ja Venäjä) laajennetun 50 MHz:n yhtenäisen alueen muun maailman kanssa.

IARU (Kansainvälinen Radioamatööriliitto) haluaa ja toivoo, että to 13.6.2019

mahdollisimman moni radioamatööri olisi äänessä 50 MHz:lla. Tarkoitus on osoittaa epäroiville telehallinnoille, että radioamatöörit tarvitsevat kyseistä aluetta ja että meillä on huomattava määrä liikennöintiä siellä.

Aktiviteetin järjestää ja markkinoi IARU:n puolesta Tsekin, OK; Liitto. Sen telehallinto on vakaasti laajennetun bandin puolesta. Mutta valitettavasti IARU:n alueella on monta telehallintoa, kuten Ranska, jotka vastustavat laajennusta eivätkä ole aina antaneet edes lupia omille radioamatööreilleen workkia kyseisellä bandilla.

Lisätietoja löytyy:

<https://www.iaru-r1.org/index.php/vhfuhsshf/1854-czech-pohotovostni-test>

**Aktiviteetti on 13.6.2019 07:30-09:00 UTC ja 11:00-12:30 UTC. Kaikki modet.** Yhteyksistä ei ole pakko lähettää lokia, mutta IARU toivoo sellaista.

"This is an opportunity to help the 50 MHz community in Europe and beyond, and to defend the extension proposal submitted to CMR.  
We hope to contact you many at this event."

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **DX-peditiolla kestävän kehityksen vastuu DX-maan asukkaille**

Tulevan syksyn merkittävin DX-peditio taitaa olla Pitcairn I., VP6R. Peditio suunniteltu ajankohta on 18.10.-1.11.2019.

<https://pitcairndx.com/>

Pitcairn sijaitsee Suomesta katsoen melko tarkkaan luoteeseen Tyynellä valtamerellä. Kelillisesti tämä saari on Suomesta katsoen yksi vaikeimpia. Esirippuna on koko suuri Pohjois-Amerikka ja Euroopasta radiokelit saarelle ovat yleensä paljon helpommat.

Pitcairn-saaret koostuu neljästä saaresta, joista yksi asuttu. Se on Britannian viimeinen siirtomaa Tyynellämerellä. Asukkaat ovat Britannian laivaston HMS Bounty -laivan kapinallisten ja tahitilaisten jälkeläisiä. Saaren asutuksen syntyhistoriasta on tehty useita kirjoja ja elokuvia.

VP6R-peditio vetäjä, tunnettu ja tunnustettu Ralph, K0IR; on ottanut esille hyvin tärkeän asian. Hän toteaa, että pääsy moneen DXCC-maahan on hidastunut tai vaikeutunut, koska siellä käyneet radioamatöörit ovat tavalla tai toisella käyttäytyneet huonosti, "ryssineet" tai ainakaan eivät ole saaneet paikallisia innostumaan seuraavasta peditiosta. Esimerkkejä tällaisesta käytöksestä löytyy yllättävän monesta DXCC-maasta ja -saaresta.

Ralph puhuuakin radioamatöörien "kestävästä kehityksestä" suhteessa paikallisiin. Peditio tehtävä ei koskaan voi olla vain antaa yhteyksiä tarvitseville vaan myös paikallisten tarpeet tulee huomioida. Peditio pyysikin etukäteen saarelaisilta vastauksen kysymyksiin: "What can we do for you? Make a list for us." Saamansa listan mukaan konteissa jo matkalla saarelle – samoissa konteissa joissa on laitteet ja antennit – on myös tuliaisia: käyttöesineitä, työkaluja, ruuanlaittotarpeita ym.

Myös saaren 2-12 -vuotiaille tuodaan pelejä, leikkikaluja ja opetusaineistoa.

<https://tinyurl.com/y6sfqght>

Tulisiko kaikilta DX-peditioilta jatkossa vaatia vastaava "kestävän kehityksen" suunnitelma? Kun puhutaan vaikkapa lentämisen aiheuttaman hiilijalanjäljen korvaamisesta, miten peditio tulisi korvata saarelaisille mahdollisesti aiheuttamansa epä mukavuudet ja kannustaa hyväksymään myös seuraava peditio?

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Mistä tulevat radioamatöörin "72", "73" ja muut numerokoodit?

Jotta voit saada radioamatööriluvan, tulee Sinun suorittaa ns. K-moduuli. Se sisältää radioamatööriltä vaadittavat määräyksien, liikenteen ja sähköturvalisluuden kysymykset. Vaikka K-moduulin mielletään liittyvän perusluokkaan, myös yleisluokkaan pyrkivät suorittavat tämän saman moduulin. Yleis- ja perusluokalla on siis täsmälleen samat liikenteen osaamisen vaatimukset.

Radioamatööriliikenne erityisesti sähkötyksellä ja digitaalisilla lähetemuodoilla perustuu paljon lyhenteisiin. Niillä nopeutetaan liikennettä. Käytössä on kolmekirjaimisest Q-lyhenteet (esim. QRX = odota) , sanojen lyhenteet (tnx = kiitos) sekä ns. numerolyhenteet eli numerokoodit.

Ainoa mitä tutkinnossa tarvitsee numerokoodista tietää on "73" (parhaat terveiset, puheella "seiskakolmoset"). Kurssilla ei tietenkään opeteta vain tutkintoa varten vaan osaaviksi radioamatööreiksi. Siksi myös "88", "44", "55", "33" kerrotaan tarinoiden kanssa. Myös kaksinumeroisten lukujen viimeinen mainitaan – ei opeteta.

## Oletko koskaan kuullut "72" tervehdystä?

Pienenä anekdoottina kerrottakoon numerokoodista "72". Se on hamien omaa keksintöä ja sen kuulee joskus, silloin tällöin bandeilla.

<https://www.eham.net/ehamforum/smf/index.php?topic=94345.0>

Numeroa "72" käyttävät joskus QRP-asetat – eli siis pientä tehoa käyttävät asetat. Heillä kun on pienempi teho, heidän terveisensäkin voivat olla yhtä pienempiä kuin "73". Hauskaa.

Vasta-argumenttina on esitetty, että kun "73" aikanaan luotiin, kaikilla asemilla oli tehoa vain muutama watti. Tämän perusteella vain QRP-asetat saisivat käyttää "73"-tervehdystä ja muiden, isompitehoisten tulisi käyttää yhtä isompaa eli "74". Tarina ei kuitenkaan kerro, mikä olisi numeron "75" tehoraja? Noh.

Jarmo, OH1MRR; on tutkinut numerokoodien historiaa ja on kerännyt Teljän Radioamatöörin, OH1AF; sähköpostilistalle niiden mielenkiintoisesta historiasta liitteessä olevan mukaisesti:

[www.oh3ac.fi/Numerokoodit\\_Jarmo\\_OH1MRR.pdf](http://www.oh3ac.fi/Numerokoodit_Jarmo_OH1MRR.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## Munkki Apollo, SV2ASP; Silent Key

Maailman 340 DXCC-maasta monella on erikoinen tarina. Erikoisuuksiin kuuluu myös Kreikassa sijaitseva Mount Athos-saari. OH3AC Kerhokirje kertoi siitä:

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2018-12\\_Mt\\_Athos\\_naisilta\\_paasy\\_kielletty.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2018-12_Mt_Athos_naisilta_paasy_kielletty.pdf)

"Alueelle ei ole vapaata pääsyä vaan jokaisen pitää hakea viisumi. Pyhiinvaeltajia päästetään ainoastaan rajallinen määrä ja alueella saavat vierailla ainoastaan miehet. Naisia koskeva kielto tulla alueelle koskee myös naaraspuolisia tuotantoeläimiä, kuten kanoja ja lampaita."

Saaren käytännössä ainoa radioamatööri oli Apollo, SV2ASP. Munkki Apollo kuoli 5.5.2019 64-vuoden iässä pitkään levinneeseen aivosyöpään. Hän sai luvan jo 1988.

Tosin

[www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2016-6\\_Athoksella\\_toinenkin\\_hami.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2016-6_Athoksella_toinenkin_hami.pdf) kertoo, että saarella olisi toinenkin radioamatööri, munkki Iakovos, "SV2RSG" Häntä on kuultu hyvin satunnaisesti.

Apollo on ollut hieman "erikoinen" operaattori. Toki luostarin tehtävät ovat vaativat ja työllistävät eikä hän ole kovin paljoa ollut äänessä. Apollo on kertonut, että luostarin johto ei ole ollut kovin suostuvainen siihen, että saarelle tulisi workkijoita muualta. Yrittäjiä kyllä on ollut runsaasti, Suomestakin.

Apollo ilmoitti muutama vuosi sitten seuraavaa: "Munkin ja radioamatöörin elämän yhteensovittaminen on vaikeaa. Olen kuitenkin yrittänyt kaiken vapaa-aikani olla bandeilla ja antaa iloa niille, jotka ovat kaivanneet yhteyttä tänne pyhälle vuorelle. Olemalla äänessä olen pyrkinyt jakamaan toivon ja optimismin sanomaa täältä Mount Athokselta muualle maailmaan, sen kaikkine ristiriitaisuuksineen"

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## **Espanjan Liiton mahtava URE 70-vuotisjuhlakilpailu loppusuoralla**

Espanjan Liitto URE täytti 70 vuotta 1.4.2019. Täysien vuosien kunniaksi Liitolla on kilpailu, jonka järjestelyitä voi sanoa lähes täydellisiksi. Bandit ovat täynnä on 1.4.-9.6.2019 14 eri AM70-alkuista asemaa.

Tavoitteena on työskennellä kaikki tai ainakin mahdollisimman monta asemaa eri bandien 160-6 m CW-, SSB- ja digi-lähetemuodoilla. Kun on työskennellyt 9 eri asemaa, ne kolmella bandilla tai kaikki 14 kolmella bandilla, voi ladata itselle netissä aivan upeat awardit.

[www.oh3ac.fi/URE.JPG](http://www.oh3ac.fi/URE.JPG)

Pääsivulta voi lähteä liikkeelle:

<https://70aniversario.ure.es/>

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)



## **Työskentele erikoisasema OH11WCA kesäkuussa linna-awardiin**

WCA on "World Castles Award", jossa työskennellään linnoja, joihin luetaan myös linnoitukset ja vastaavat rakennelmat. Suomesta awardiin löytyy 38 linnaan, numeroituna OH-00001 – OH-00038. Suomalaiset linnat voit katsoa tästä:

[www.oh3ac.fi/OH-WCA-linnat.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH-WCA-linnat.pdf)

Säännöt ja kaiken muun tarvittavan löydät tästä:

<http://wcagroup.org/>

Ensimmäiseen awardiin riittää 50 linnaa. Suomalaisiakin on mukana jo vankka joukko: Jukka, OH3GZ; jolla on jo uskomattomat 600 linnaa, Jukka, OH3OJ; Juha, OH6GAZ, Timo, OH3FQJ; Sergei, OH3GRB.

Kesäkuussa on luvattu ääneen erikoisasema OH11WCA, mutta kuka tahansa voi aktivoida linnoja.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## **INDEXA:n uusi DX-bulletiini**

INDEXA – International DX Association – on julkaissut uuden DX-lehden. Se löytyy osoitteesta:

<http://www.indexa.org/newsletters.html>

kolmen aikaisemman DX-lehden kanssa. Pääjuttu "KH1/KH7Z Baker Island Story", kirjoittajana Don, N1DG

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Hyvät LoTW-ohjeet englanniksi**

LoTW saavutti hiljattain miljardin yhteyden rajan. Hei ... miettikää ... miljardi yhteyttä eli 1.000.000.000 radioamatööriyhteyttä on ladattu ARRL:n tietokantaan. LoTW on ilmainen kaikille. ARRL:n LoTW-ohjesivulta löytyy Juhanin, OH8MXL; kääntämät suomenkieliset ohjeet.

LoTW:iin rekisteröityminen ei ole ihan maailman helpointa. Sitä on kuitenkin onneksi helpotettu sillä tavalla, että rekisteröitymiseen vaadittavan henkilötodistuksen ja lupakopion voi nykyään lähettää myös sähköpostilla.

Gary, ZL2IFB; on tehnyt epäviralliset käyttöohjeet omalle kotisivulleen. Koska hän käyttää Suomessakin suosittua Logger32-ohjelmaa, monessa kohtaa hän viittaa juuri tähän ohjelmaa.

<https://www.g4ifb.com/html/lotw.html>

- Quick links
- Why should I bother with LoTW?
- Joining LoTW
- Using LoTW - some Hinson tips
- Download your whole log from LoTW in an emergency
- Checking/correcting your CQ and ITU zones and locator in LoTW
- Applying for DXCC or WAS awards using LoTW
- Archive your LoTW certificate/s and log/s [important - trust me!]
- Update your log to show countries credited (granted) for DXCC
- Generate an online DXCC application - identify QSL cards to submit checking
- Find out who else is using LoTW
- "Official" help on LoTW
- A wishlist for LoTW enhancements

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Uusia uutisia ulkomailta**

### **Sähkötysliikenne ja viestintä alkoi 175 vuotta sitten**

Ensimmäisestä lennätinyhteydestä tuli 24.5.2019 kuluneeksi 175 vuotta. Tuolloin, pe 24.5.1844, lähetettiin viestit Baltimoren ja Washington D.C. välillä. Vaikka asia saattaa kuulostaa vain nostalgialta, oli kyseessä ensimmäinen kerta kun pystyttiin välittämään reaaliaikainen viesti pitkän välimatkan päähän. Enää vastaanottajan ei tarvinnut olla kuulomatkan etäisyydellä.

<https://www.smithsonianmag.com/innovation/morse-code-celebrates-175-years-and-counting-180972248/>

Sähköinen viestintä oli alkanut.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Indonesian presidentti ja varapresidentti radioamatöörejä

Indonesian uudestaan valittu presidentti Joko "Jokowi" Widodo, 58, on radioamatööri tunnuksella YD2JKW. Hän on paikallisessa yleisluokassa.

Myös varapresidentti Jusuf Kalla, YC8HYK; 77, on radioamatööri mutta hän esimiestään korkeammassa luokassa, paikallisessa "Extra Class"-luokassa.

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## Saksaan kesällä?

Moni OH-hami suuntaa Eurooppaan ja Saksaan kesällä. Saksan Liitto DARC on julkaissut hyvät ohjeet ulkomaisille radioamatööreille, jos he haluavat Saksasta ääneen tilapäisesti tai jopa pysyvästi.

Suomalaisen radioamatöörin CEPT-lupa kelpaa toki Saksassa eli mitään etukäteislupia ei tarvita. Kunhan muistaa ottaa sen oman lupansa mukaan.

Saksassa tulee tietenkin työskennellä Saksan radioamatöörimääräysten mukaan. Ne eivät käytännössä eroa Suomen määräyksistä. Mutta jos haluat, voit Saksan määräyksiinkin tutustua tämän linkin kautta:

<https://www.darc.de/der-club/referate/ausland/english-version/>

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

## Timo, OH1TH: Mietittyä: SRAL:n vaiettu oikeusjuttu ja sen mahdoton sovinto

Timo, OH1TH; kirjoittaa mm.

"Toivottavasti olen väärässä, mutta ei voi vetää kuin yhden johtopäätöksen.

Liitto aikoo mennä sopimatta oikeuteen. Jos Liitto häviäisi, tehdäänkö

Tammisesta suurin syntinen ja parjataan häntä ainakin seuraavat 20 vuotta? Ja

tarvitaanko Liiton arvokirjaan uusi pykälä: "Radioamatööri on henkilö, joka ei

missään tilanteessa nosta kannetta toista radioamatööriä vastaan"? Sellaisia

mielipiteitä tässä on kuultu. Se varmaan edellyttäisi sopimista, jota niin uudet

kuin vanhat radioamatöörien arvot puoltavat – mutta se taas ei sovi Liiton

hallitukselle ..."

[www.oh3ac.fi/OH1TH\\_vaiettu\\_oikeusjuttu.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH1TH_vaiettu_oikeusjuttu.pdf)

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille noin kolmen viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 700 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta.

Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä.



Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä  
<http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:  
<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU