

Radioamatöörit menettävät 2 m bandin? Huojentavaa ja huolestuttavaa faktaa!

Ulkomaisia radioamatööriutisia lukeneet havahtuivat kesäkuun puolivälissä uutiseen, että radioamatöörit ovat menettämässä tärkeimmän VHF-alueemme eli 2 m eli 144-146 MHz. Asiasta löytyy tietoa kymmenillä verkkosivuilla, sadoissa tiedotteissa ja sähköposteissa Euroopan listoilla. Mistä siis on kyse? Lähdetään liikkeelle vähän kauempaa.

WRC-19 kokous Egyptissä 28.10.-22.11.2019

"World Radiocommunication Conference 2019 (WRC-19) pidetään Sharm el-Sheikh'ssä, Egyptissä 28.10.-22.11.2019. Kokoukseen osallistuvat käytännössä kaikki YK:n 195 jäsenvaltiota ja lukuisa määrä taustayhteisöitä. Vain valtioilla on äänioikeus, muilla puheoikeus. Radioamatöörejä kokouksessa edustavat puheoikeudella IARU ja EURAO.

Kokouksessa päätetään muutoksista taajuuksien käyttöön kaikkialla maailmassa. Kokouksessa käsitellään kuitenkin vain niitä asioita, joita on esitetty ja hyväksytty asialistalle jossakin edellisessä kokouksessa esim. "WRC-15." Tämä sen vuoksi, että neljän vuoden aikana esitykset saadaan jalostettua ja viimeisteltyä ja niin, että niillä on mahdollisimman suuri kannatus maailmassa.

Egyptin kokouksessa ainoana päätettävänä radioamatööriasiana on 50 MHz:n maailmanlaajuinen allokatio. Allokatio tarkoittaa radiotaajuuksien jakamista eri käyttäjille.

Mutta ... Egyptin kokouksessa päätetään seuraavan kokouksen asialistasta. Kun Egyptin kokous hyväksyy jotakin WRC-23 tai WRC-27 asialistalle, sitä ryhdytään tutkimaan seuraavan neljän/kahdeksan vuoden ajan kymmenissä ja kymmenissä eri työryhmissä eri puolilla maailmaa.

Ehdottiko Ranska, että 2 m bandi tulisi poistaa radioamatööreiltä?

No ei ihan. Tämä on suurin väärinkäsitys pääosassa viestejä.

CEPT (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) Euroopan alueen yhteistyöorganisaatio ja ECC (Electronic Communications Committee) vastaa sen alla radio- ja telehallintoon liittyvistä asioista.

CEPT:ssä on kymmeniä työryhmiä. Yksi työryhmistä käsittelee nimenomaan niitä asioita, joissa valmistellaan WRC-23-kokouksessa käsiteltäviä asioita. Tämän työryhmän kokoukseen Prahassa 17.-21.6.2019 Ranska toi yllättäen ehdotuksen, että ryhdyttäisiin tutkimaan **myös** mahdollisuutta, että siirtyvä ilmailuliikenne pääsisi käyttämään taajuusaluetta 144-146 MHz. Ranska ei ole ajamassa radioamatöörejä pois vaan haluaa samalle hiekkalaatikolle.

Ranskan ehdotuksen voi kokonaisuutena lukea tästä:

www.oh3ac.fi/PTA19090R1-France_Proposal-on-non-safety-aeronautical-mobile-applications.pdf

Ranskan esitys tuli Prahassa kokoukseen aivan viime tipassa eivätkä paikalla olleet telehallinnot olleet ehtineet tutustua siihen kunnolla. Ainoastaan Saksa



vastusti esitystä, mutta yhden maan vastustus ei riitä. Ranskan esitys hyväksyttiin ja se siirtyi seuraavalle päättävälle elimelle.

Mitä Ranska siis ehdottaa?

"The list of bands already allocated to the mobile except aeronautical mobile service above 144 MHz that are foreseen for evaluation of the possible revision or deletion of the "except aeronautical" restriction is proposed : 162,0375-174,000 MHz, 862-874 MHz, 8400-8500 MHz and 22-22.21 GHz.

The list of bands that are proposed for study of possible new allocations to the aeronautical mobile service on a primary basis is revised by adding the band 144-146 MHz, the bands 5000-5010 MHz and 15.4-15.7 GHz being maintained."

Ja tämä tarkoittaa? Ranska ehdottaa ensisijaisesti, että taajuusalueilla 162,0375-174,000 MHz, 862-874 MHz, 8400-8500 MHz ja 22-22.21 GHz, joilla nyt on kielletty ilmailun siirtyvä liikenne, se sallittaisiin.

Ranska ehdottaa toissijaisesti, että ryhdyttäisiin tutkimaan, voitaisiinko taajuusalueille 144-146 MHz, 5000-5010 ja 15.4-15.7 GHz sallia tämä ilmailuliikenne.

Ranska kirjoittaa ovelasti, että

" ... 144-146 MHz ... while ensuring the protection of existing services in those bands and, as appropriate, adjacent bands, and not constraining future development of these services.

Suomeksi: Ranska haluaa jakaa 144-146 MHz radioamatöörien kanssa niin, että bandia nyt käyttävät radioamatööripalvelut suojellaan eikä näiden kehitystä estetä. Tämä tarkoittaa sitä, että päinvastoin kuin julkisuudessa on monesti sanottu, kahden metrin alue jaettaisiin radioamatöörien ja ilmailuliikenteen kesken,

Kahden metrin alue, 144-146 MHz, on nyt maailmanlaajuisesti ainoastaan radioamatöörien käytössä, siis Pex (Primary Exclusive). Mutta! Ainoana poikkeuksena Kiina, jossa ilmailuliikenne on jo sallittu tällä taajuusalueella. Mikäli Ranska saa tahtonsa lävitse, kummallakin - siis radioamatööreillä ja ilmailuliikenteellä - olisi "primary"-oikeudet, josta myös joskus käytetään termiä "co-primary". Mitä se sitten tarkoittaa?

"**pri (Primary):** Yhtäläiset ensisijaiset oikeudet jonkin muun radiaviestinnän kanssa, mutta alueen muulle radiaviestinnälle ei saa aiheuttaa häiriötä, eivätkä ne radioamatööreille."

Mihin Ranska – siis ilmailuliikenne, tarvitsee 2 m aluetta?

Ollaanpa nyt tarkkoja. Ei Ranska tarvitse erityisesti 2 m vaan sitä tarvitsee koko kansainvälinen ilmailuliikenne. Ranska on Euroopan ja jopa koko maailman johtavia maita lentoteollisuudessa. Ranska nyt sattuu vain olemaan maa, joka tuo esille lentoteollisuuden yhteisen toivomuksen. Kyseessä ei siis ole "Ranska vs. hamit" vaan "lentoteollisuus vs. hamit." Jos näin saa sanoa.

Lentoliikenne tarvitsee lisää taajuuksia ja sillä on oikeus niitä pyytää ja vaatia. Radioamatööreiltä? No, meidän mielestä tietenkään ei.

Miehitettyjen ja miehittämättömien ilma-alusten määrä on kasvanut räjähdysnomaisesti erityisesti viime vuosina. Ilmailulle osoitetut taajuudet vaan eivät riitä, se on fakta. Taajuuksia tarvitaan sekä hitaan että nopean datan välittämiseen. Ranska määrittelee käytön näin:

"Aeronautical applications like fire surveillance, border surveillance, air quality and environment monitoring, traffic monitoring, disaster monitoring, terrain modelling, imagery (visible, infrared, radar, meteo), video monitoring require non-safety communications between various types of aeronautical platforms."

Kyseessä on siis ei-turvallisuusliikenne ilma-alusten välillä mutta myös ilma-alusten ja maa-asemien välillä. Kahden metrin alueelle tulisi siis suuri määrä erilaista dataliikennettä. Koska ilma-alukset lentävät korkealla (sic), niistä lähtevä liikenne kuuluu maan pinnalla suurella alueella. Samoin radioamatöörien liikenne kuuluu läpi taivaan. Koska ilma-alusten radiolähettimet ovat pienitehoisia, ne eivät aina kuulu maanpinnalla eikä VFO:ta 100 W teholla pyörittävä radioamatööri niitä aina kuule. Mutta ilma-alus häiriintyy helpolla jne.

On vaikea rakentaa sellaista koordinoitua, etteikö jatkossa tulisi tilanteita, jossa ilmavaikeus ja radioamatöörit häiritsevät toisiaan.

Mutta miksi juuri 2 m?

Ranska perustelee haluaan päästä taajuusalueelle 144-146 MHz, samoin kuin muille taajuusalueille sillä, että niiden vieressä on jo ilmailuliikenteelle osoitettuja allokatioita. Niinpä niin, Ranska perustelee, että taajuusalueet 138-144 MHz on jo ilmailuliikenteen käytössä.

www.oh3ac.fi/Ilmailun_taajuuksia.JPG

138-143.6 AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	138-143.6 FIXED MOBILE RADIOLOCATION Space research (space-to-Earth)	138-143.6 FIXED MOBILE Space research (space-to-Earth) 5.207 5.213
143.6-143.65 AERONAUTICAL MOBILE (OR) SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.211 5.212 5.214	143.6-143.65 FIXED MOBILE RADIOLOCATION SPACE RESEARCH (space-to-Earth)	143.6-143.65 FIXED MOBILE SPACE RESEARCH (space-to-Earth) 5.207 5.213
143.65-144 AERONAUTICAL MOBILE (OR) 5.210 5.211 5.212 5.214	143.65-144 FIXED MOBILE RADIOLOCATION Space research (space-to-Earth)	143.65-144 FIXED MOBILE Space research (space-to-Earth) 5.207 5.213
144-146	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE 5.216	

Mikäli ilmailu-liikenne pääsisi 144-146 MHz kaistalle, sen käyttöönotto onnistuisi nopeasti ja vaivatta, ilman suuria taloudellisia uhrauksia.

CEPT:n CPG-kokous 26.-30.8.2019 Ankarassa, Turkissa

CEPT-maita on 48. Nämä kokoontuvat Turkkiin, Ankaraan 26.-30.8.2019. Kyseessä on "Conference Preparatory Group" (CPG) eli WRC-19 kokousta valmisteleva kokous. Tässä kokouksessa pyritään neljän vuoden työn jälkeen lyömään lukkoon Euroopan yhteinen kanta kaikkiin esille tuleviin asioihin.

Ankarassa sovitaan myös, mitä asioita CEPT esittää seuraavan WRC-23 kokouksen asialistalle. Myönteiseen päätökseen riittää se, että kahdeksan maata kannattaa mutta enemmän kuin kuusi maata ei saa vastustaa.

Mikäli CEPT päättää esittää, että Ranskan ehdotus hyväksytään WRC-23 asialistalle, tulee se todennäköisesti myös WRC-19 -kokouksen päätökseksi.

Mikäli CEPT ei esitystä hyväksy, saattaa Ranska tai mikä muu maa tahansa yksin esittää sitä WRC-23 -asialistalle. Siihen sillä on oikeus. Se on sitten Egyptin kokouksen 195 maasta kiinni, miten asialle käy. Päätökseen tarvitaan yksinkertainen enemmistö ja ratkaisevassa asemassa ovat ei-kehittyneet valtiot Afrikassa ja Aasiassa. Niille ilmailuliikenteen tarpeet saattavat olla tärkeämmät kuin orastavan radioamatööritoiminnan toiveet. Euroopan ja Pohjois-Amerikan ym. 60-80 maata eivät yksin asiaa ratkaise.

Kompromissinä saattaa olla päätös, että asia otetaan esille vasta seuraavassa WRC-kokouksessa eli WRC-26.

Mitä, jos WRC-19 hyväksyy Ranskan esityksen?

Mikäli WRC-19 kokous hyväksyy, että Ranskan ehdotus otetaan WRC-23 -kokouksen listalle, asia siirtyy erilaisten "Study Group" -ryhmien tutkittavaksi.

Tässä vaiheessa asiasta tulee kansainvälinen eli asiaa tutkitaan kaikissa kolmessa ITU:n Regionissa. (Region 1, Eurooppa ja Afrikka; Region 2, Pohjois- ja Etelä-Amerikka; ja Region 3: Aasia ja Tyyni Valtameri)

Työryhmät tutkivat esityksen vaikutusta, mahdollisia häiriötilanteita eri palveluiden välillä jne. Työryhmät etsivät mahdollisuuksia kompromisseihin ja rajoituksiin mutta myös sitä, mitä muutos taloudellisesti merkitsisi eri osapuolille.

Työryhmien johtopäätökset tulevat taas CEPT:n ja muuta kautta sitten WRC-23 tai WRC-27 käsittelyyn. Mikäli Ranska saisi lopulta tahtonsa läpi, ilmailuliikenne pääsisi kahden metrin alueelle joskus aikaisintaan 2025 tai 2026.

Asian ratkaisevat telehallinnot, eivät radioamatöörit

WRC- ja CEPT-kokouksissa asian ratkaisevat vain eri maiden telehallinnot yhdessä. Mitä mieltä ne siis ovat?

Vastaan:

- Saksa on ilmoittanut, ainakin alustavasti, vastustavansa Ranskan ehdotusta
- Belgia on ilmoittanut vastustavansa ehdotusta
- Samoin Itävalta on ilmoittanut vastustavansa ehdotusta.

Puolesta:

- Ranska tietenkin kannattaa omaa ehdotustaan ja sen mukana moni Ranskaa lähellä oleva samankielinen maa Euroopassa
- Myös Sveitsi on ilmoittanut, että se pitää järkevänä tutkia Ranskan esitystä "co-primary" eli yhteiskäytön pohjalta
- Hollanti on myös ilmoittanut, että Ranskan ehdotus ei ole ristiriidassa heidän telestrategiansa kanssa

Mitä radioamatöörit ovat tehneet?

IARU eli Kansainvälinen Radioamatööriliitto on tarttunut asiaan vakavasti ja on pyrkinyt aktivoimaan eri maiden Liittoja ottamaan yhteyttä paikalliseen telehallintoon. IARU on pyytänyt myös paikallisia liittoja tiedottamaan asiasta jäsenilleen.

IARU on hieman hädissään, sillä se on ilmoittanut että sille kelpaa myös muiden radioamatöriyhteisöiden kuin Liittojen apu. Esimerkiksi "kilpailevan" EURAO:n apu, joka nyt on hyväksytty IARU:n rinnalle ITU:un edustamaan radioamatöörejä. Myös paikallisten vaikutusvaltaisten kerhojen apua penätään. Ainakin Portugalissa onkin näin toimittu.

IARU:lla on toki myös oma ketunhätä kainalossaan. Sen eri Liitoilta saamien IARU-jäsenmaksujen määrä on nopeasti laskenut. IARU näkee tässä oivan mahdollisuuden saada Liitoille lisää jäseniä ja kehottaa paikallisia liittoja tiedottamaan tarpeesta saada IARU:lle lisää jäsenmaksutuloja vedoten taajuuksien puolustamiseen.

SRAL:n määräystyöryhmä ja työvaliokunta on tehnyt työtä käskettyä ja kääntänyt sanasta sanaan IARU:n tekstin liiton sivulle:

<https://sral.info/2019/06/13/radioamatoorien-kayttamat-taajuudet-haluttuja/>

Mitä muut Liitot ovat tehneet maailmalla?

- EURAO ja Ranskan Liitto REF ovat neuvotelleet asiasta
- Australian uusi Liitto RASA on lähettänyt asiasta kirjeen Australian

telehallinnolle

- Portugalin 17 paikallista ja suurinta kerhoa ovat lähettäneet yhteiskirjeen Portugalin telehallinnolle
- Brittien RSGB on lähettänyt kirjeen Ofcom'ille, brittien telehallinnolle, asiasta.
- Ranskan REF on pitänyt asiasta neuvottelun Ranskan telehallinnon kanssa
- Kanadan liitto on lähestynyt maan telehallintoa
- Yksittäiset radioamatöörit ovat kirjoittaneet asiasta brittien telehallinnolle
- Alankomaiden VERON on kirjoittanut asiasta maan telehallinnolle
- VERON on organisoinut erityisiä euroopanlaajuisia kahden metrin tapahtumia
- RSGB on antanut julkilausuman asiast
- Irlannin Liitto IRTS on kirjoittanut telehallinnolle sekä jäsenilleen asiasta
- kansainväliselle sivustolle change.org on avattu awardi, jossa Ranskan esitystä voi vastustaa: <https://www.change.org/search?q=144%20mhz>
- Etelä-Afrikan Liitto SARL on lobannut asiasta voimakkaasti
- Italian Liitto ARI on kirjoittanut asiasta telehallinnolleen ja ministereille
- Sveitsin Liitto USKA on lähettänyt kirjeen telehallinnolle
- Ruotsin SSA on lähettänyt kirjeen Ruotsin telehallinnolle
- Norjan Liitto NRRL on neuvotellut asiasta telehallinnon kanssa

Mitä yksittäinen radioamatööri voi tehdä?

Käyttää ja workkia kahdella metrillä! Use it or loose it! Käytä tai menetä!

VERON, RSBG ja muut Liitot kehottavat jäseniään käyttämään kahden metrin aluetta mahdollisimman paljon ja ovat käynnistäneet erilaisia aktiviteetti-tapahtumia bandilla. Telehallinnot tai niiden palkkaamat konsulttiyhtiöt kun skannaavat jatkuvasti bandeja ja tarkkailevat, kuin paljon niitä käytetään.

Mikä on Suomen kanta asiaan?

Viestintävirasto ... ähh ... Liikenne- ja viestintävirasto ei ole lyönyt lukkoon Suomen kansallista kantaa.

- Virasto käsittelee asiaa sisäisessä palaverissa ma 19.8.2019.
- Sen jälkeen asia etenee kansalliseen WRC-19 kokouksen teknisen ryhmän kokoukseen ke 21.8.2019.
- Lopullisen päätöksen Suomen kannasta tekee liikenne- ja viestintäministeri Salla Marin asian myöhemmässä esittelyssä.

Yksittäiset radioamatöörit ovat olleet asiasta yhteydessä sekä Viestintä- ja Liikennevirastoon kuin myös ministeriöön. Kun IARU kuitenkin toivoo, että paikallisilla päätöksillä ei spekuloida, jätetään Suomen mahdollinen kanta tässä avoimeksi.

Taistelu 40 metristä 62 vuotta sitten!

OH3AC Kerhokirjeen pääsivun ylänurkassa samoin kuin tämän liitteen oikeassa ylänurkassa on kopiot kahdesta Radioamatööri-lehden kannesta vuodelta 1957.

Radioamatöörit olivat menettämässä 40 m alueen mutta ryhtyivät raivoisaan taisteluun sen puolesta. Myös silloinen SRAL aktivoit jäsenistöä toimimaan. Yhteistyö voitti ja bandi säilyi!