

Myöskään veneen dieselmoottori ei starttaa. Sen korjaaminen on kuitenkin jätetty prioriteettilistalla myöhemmäksi, koska starttiakkuihin tulee saada latausta ennen seuraavaa vakavaa yritystä. Moottorissa on automaatti-ilmaus eikä vika tiettävästi ole siinä vaan meriveden pääsystä suotimiin ja mahdollisesti koneen sisälle.

Elektroniset vaikeudet ovat vieneet Tapiolta paljon aikaa, joka kaikki on poissa keskittymisestä tärkeimpään eli itse kilpailuun. Tapio joutuu nyt säännöstelemään viimeisen päälle kaikkea sähkön kulutusta. Eteläisellä pallonpuoliskolla on vielä talven loppua ja sää kylmenee päivä päivältä.

Tapio pysäytti veneen neljäksi tunniksi to 16.8. korjatakseen sekä liitintä että paneeleita. Työ keikkuvassa veneessä ei ole helppoa – sama kuin yrittäisit Linnanmäen vuoristoradassa ommella nappia takkiin. Korjaaminen tuotti kuitenkin kohtuullisen tuloksen niin, että generaattori ja aurinkopaneelit tuottavat keskipäivällä parhaimmillaan hieman alle 100 W, yöllä paljon vähemmän. Aurinkokin paistaa vain liki 11 tuntia päivässä ja akkujen lataamiseen tälläkin vauhdilla menee pitkä aika.

Kukapa ei muistaisi Apollo 13-elokuvaa, joka muuten perustuu tositahtumiin, sekin. Elokuvasa astronautti Jim Lovell (Tom Hanks) ja miehistö joutuvat suuriin vaikeuksiin modulissa tapahtuneen räjähdysten jälkeen. Virran säästämiseksi miehistö joutuu sammuttamaan myös kuumoduulin ja selviytymään matkasta jäätävän kylmässä aluksessa.

Elokuvan tunnuslauseena on "Houston, we have a problem" jaokuva keskittyy paljon siihen, miten Houston tekee kaikkensa pystyäksen pienentämään avaruusaluksen sähkökäyttöä, jotta laskeutumiseen riittäisi tarpeeksi sähköä.

Tapion tilanne on nyt enemmän kuin identtinen!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **STUK mittaa radioamatööriasevien sähkömagneettisia kenttiä**

Säteilyturvakeskuksessa (STUK) on meneillään projekti, jossa selvitetään radioamatööriasevien aiheuttamia sähkömagneettisia kenttiä sen lähiympäristössä. Projektin tarkoituksena on selvittää väestön altistuminen ra-asevan sähkömagneettisille kentille ja vähentää ra-aseviin liittyviä turhia huolia ja pelkoja.

Runsaat 30 vuotta sitten, 1988, STUK teki silloisen SRAL:n tukemana kahdella radioamatööriasevalla sähkö- ja magneetikenttien mittauksia ja julkaisi tulokset STUKin raporttina. Raportin löydät seuraavasta linkistä: <http://www.oh3ac.fi/stuk-b-taro13.pdf>

Nyt STUK:n tarkoitus on päivittää raportti ja tehdä mittauksia eri tyyppisillä asevilla sekä julkaista tulokset raporttina. Ra-toiminta on harrastustoimintaa, joka ei sinänsä kuulu STUKin viranomaisvalvontaan. Tarvittaessa STUK voi kuitenkin opastaa, miten vähentää tai välttää turhaa altistumista sähkömagneettisille kentille.

Projektin alkua oli tukemassa tilanne, kun eräs lahtelainen taloyhtiö vaati antennilupaän liitettäväksi säteilymittausraportin. Tästä on kerrottu OH3AC Kerhokirjeessä [http://www.oh3ac.fi/Taloyhti%C3%B6n\\_yhti%C3%B6kokous\\_vaatii\\_sateilymittauksia.pdf](http://www.oh3ac.fi/Taloyhti%C3%B6n_yhti%C3%B6kokous_vaatii_sateilymittauksia.pdf)

Projektin puitteissa on Lahdessa mitattu kaksi eri tyyppistä ra-asevaa vuonna 2017. Ensimmäisen asevan antennit olivat kerrostalon katolla ja toisen asevan antennit omakotitalon pihalla. Kerrostaloasevan mittauksista on

Jorman, OH3BY; tekemä hieno juttu Radioamatööri-lehdessä 1/2018 ss 30-31

Lähetysantenneina oli monopoli- ja vaqiantenneja sekä vaakaluuppi. Lähetystaajuudet olivat 3,7, 7, 18, 24, 28, 50 ja 144 MHz. Mittauksissa lähetettiin kantoaaltoa maksimissaan 10-20 sekunnin jaksoissa minuutin välein, jotta laitteet eivät kuumenisi liikaa.

Kummallakaan Lahdessa viime vuonna mitatulla asemalla ei väestön altistumisen enimmäisarvot ylittyneet suurimmalla sallitulla lähetystehollakaan tyypillisillä toimintasuhteilla (lähetysteho on päällä korkeintaan 30 % ajasta).

Mittaamista on jatkettu tänä kesänä ja mitattu mm. seuraavien asemien aikaansaamia sähkömagneettisia kenttiä: OH3AC; OH2BU; OH2AUE; OH4A/OH6LI; OH3EVH; sekä vielä lisäksi kaksi muuta ra-asemaa. Myös Hämeenlinnan kerholta, OH3AA; on pyydetty lupaa tulla mittaamaan. Kultakin asemalta on valittu sellaisia antenneita, joita ei aikaisemmin ole mitattu.

Raportti valmistuu syksyn aikana ja tulee julkiseen jakoon.

Sähkömagneettisesta säteilystä ja sen mahdollisista vaikutuksista voi lukea oheisesta Wikipedian jutusta:

[https://fi.wikipedia.org/wiki/S%C3%A4hk%C3%B6magneettinen\\_s%C3%A4teily](https://fi.wikipedia.org/wiki/S%C3%A4hk%C3%B6magneettinen_s%C3%A4teily)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Suomen WRTC-joukkueelta tarkkaa työtä - Suomeen myös kultaa ja hopeaa**

"World Radiosport Team Championship" eli WRTC-kilpailu pidettiin 14.-15.7.2018. Kilpailua pidetään radioamatöörien olympilaisina, sillä kaikilla 63 joukkueella oli mahdollisimmat identtiset asemat. Näin voiton ratkaisi vain taito ja osaaminen. Kilpailussa kaikki asemat käyttivät Y8-alkuisia tunnuksia, jotka olivat mahdollisimman yhtä pitkiä kukin.

Kilpailun voittivat liettualaiset Gedas, LY9A; ja Mindis, LY4L; aivan mahtavalla tuloksella 5139 yhteyttä 24 tunnissa. Siis yli 210 yhteyttä joka tunti. Toiseksi tulivat saksalaiset Manfred, DJ5MW; ja Stefan, DL1IAO: 4936 yhteydellä ja kolmanneksi edellisen kisan voittaja Daniel, N6MJ; ja Chris, KL9A: 4766 yhteydellä. Jouko, OH1RX; oli pronssijoukkueen aseman valvojana ja tuomarina.

Suomen joukkueeksi valikoitui monimutkaisen ja raskaan valintaprosessin jälkeen ehdottomat huippumme Kim, OH6KZP; ja Pasi, OH2IW/OH6UM. Kilpailussa ei riitä, että pitää paljon yhteyksiä vaan yhteydet pitää olla myös oikein lokikiriassa. Veljemme tekivät erittäin hyvää työtä ja heidän lokissaan oli toiseksi vähiten virheitä. Ja mikä tietenkin tärkeintä, he päihittivät reilusti pohjoismaisessa kisassa ruotsalaiset Ingemar, SM5AJV; ja Gunnarin, SM3SGP. Kim ja Pasi workkivat 4253 yhteyttä ja olivat tuloslistalla sijalla 24.

<http://www.wrtc2018.de/index.php/en/competition/final-scores>

WRTC-kisan yhteydessä oli myös aktiivisuuskilpailu niille, jotka pitivät yhteyksiä WRTC-asemiin. Näitä asemia, jotka lähettivät lokinsa, oli peräti 2725. Kilpailussa Suomeen tuli selkeä koko maailman kaksoisvoitto, seuraavilla tuloksilla:

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1. Jari, OH2BU;     | 513 WRTC-asemayhteyttä |
| 2. Keke, OG5WW;     | 422 WRTC-asemayhteyttä |
| -----               |                        |
| 11. Ari, OG7A/OH6MW | 354 WRTC-asemayhteyttä |

<http://www.wrtc2018.de/index.php/en/aktivitaeten/most-qsos-de>