

## VOACAP-sivulla valmiita keliennusteita talven peditioihin

Jari, OH6NG; on laatinut valmiita keliennusteita tiedossa oleviin tulevan talven ja alkuvuoden peditioihin. Mukana on tietenkin myös Bouvet, 3Y0Z;

Ennusteet löydät sivulta tai voit klikata suoraan alta:

<http://www.voacap.com/dx.html>

- [3Y0Z Bouvet](#), Jan-Feb 2018
- [3D2EU Rotuma](#), Feb 23 - Mar 16, 2018
- [XR0YD Easter Isl](#), Mar 2-15, 2018
- [XX9 Macau](#), Mar 9-17, 2018
- [9M0W Spratly Isl](#), Mar 10-20, 2018
- [3B7A Saint Brandon](#), Apr 2018
- [C8T Mozambique](#), May 2-15, 2018
- [KH1 Baker](#), July 2018
- [CY9C St. Paul Isl](#), Aug 1-9, 2018
- [VP6D Ducie Isl](#), Oct 20 - Nov 3, 2018

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vanhan kertausta

### RSGB:n tutkimus: Uusi VDSL-tekniikka tuo vaikeuksia Suomenkin hameille

RSGB on tehnyt laajan VDSL2-tutkimuksen, johon vastasi 1200 hamia. Tulokset ovat synkkää luettavaa!

- yli puolella on vähintään 6 dB:n häiriö. Neljänneksellä jopa yli 12 db.
- 14 % vastanneista kuuli lähetyksen päätyttyä häiritseviä kantoaaltoja.
- uplink-taajuudet häiritsivät enemmän kuin downlink-taajuudet.

RSGB on lähettänyt tutkimuksen tulokset Englannin Viestintävirastolle eli Ofcom:lle ja suunnitteilla on palaveri häiriötason pienentämisestä. Olisi kiva tietää, kuinka paljon nämä VDSL2-taajuudet häiritsevät Suomessa ja aikooko Viestintävirasto meillä puuttua asiaan?

Seuraavassa on RSGB:n kyselyn PowerPoint-tulokset. Hyvään tapaan lopusta löytyy useita keinoja joilla häiriöitä saattaa pystyä vaimentamaan.

<http://rsgb.org/main/files/2017/08/2017-RFI-Update-RSGB-Convention.pdf>

Niille, jotka eivät jaksakaan lukea tuloksia, seuraava video avaa tilanteen kauheuden. Videolla kuvataan erittäin hyvin VDSL2-tekniikkaa.

<https://www.youtube.com/watch?v=2D1R5nUdQbs&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Paluu takaisin armeijaan – Roni Hälvälän Viestitaktiikka-kurssilla

Roni Back on tunnettu videoblokkaaja, jolla on laaja katselukunta. Vai mitä sanotte yli 145.000 katsojasta.

Roni osallistui syyskuun lopussa MPK:n Lahden koulutuspaikan järjestämään kaksipäiväiseen Viestitaktiikka-kurssiin Hälvälän harjoitusalueella Hollolassa. Video on mielettömän mielenkiintoinen ja kertoo 12:37 minuutissa tärkeimmät asiat tästä kurssista ja mitä kaikkea siellä tapahtui.

<https://www.youtube.com/watch?v=zxo87F7myS4>

Kurssilla mm. radiosuunnittiin vihollisen häirintälähetin, rakennettiin kenttäkäyttöön sopivia antenneita ja tietenkin harjoiteltiin myös perinteistä sodankäyntiä aseilla. Myös "vanhat laitteet" eli edelleen harjoituskäytössä olevat SANLA-sanomalaite ja "venttiseiska" eli LV217 vilahtavat kuvissa.

Lähes kaikki kurssin kouluttajat tulevat Lahden Radioamatöörikerho ry:n,

OH3AC; piiristä tai ovat suorittaneet kerhon ja MPK:n yhdessä järjestämän radioamatöörikurssin. Videolla vilahtaa myös kurssiophtaja Jukka, OH2JU/OH7JU; sekä useita muita kerholaisia kouluttajina.

Video tehty yhteistyössä "Nuku rauhassa" Kokonaisturvallisuuden Suomi 100 -juhlakampanjan kanssa! "Erinomaista mainosta meidän toiminnastamme! Hieno homma, että meillä on nyt sopivasti kalusto- ja taistelukoulutusta sisällettynä viikonlopun kestäville maastoharjoituksille."

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Googlen ilmapalloprojekti "Project Loon" tarkemmin**

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerroimme lyhyesti [www.oh3ac.fi/OH3AC\\_Kerhokirje\\_2017-12\\_Project\\_Loon.pdf](http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2017-12_Project_Loon.pdf) ilmakehään noin 20 kilometrin korkeuteen lähetystä ilmapalloista, jotka välittävät matkapuhelinliikennettä 4G-taajuuksille.

Eli,

- "ilmapallo" – joo – on 15 metriä leveä ja 12 m korkea
- pallo on täytetty heliumilla ja se päästetään noin 20 km korkeuteen
- pallo saa tarvitsemansa sähkön päivällä aurinkopaneeleista, joka lataa myös akut yöksi
- pallo kestää ilmakehän kylmyyden aina -82 C saakka
- ilmakehässä on vastakkaissuuntaisia ilmavirtauksia ja niiden avulla pallo saadaan pysymään maahan nähden melko hyvin paikallaan. Pallossa olevalla ilmapumpulla sitä ohjataan tarvittaessa ylempään tai alempaan ilmavirtaukseen
- yksittäisen pallon elinaika on noin 100 päivää, jonka jälkeen se lasketaan maahan ja täytetään uudestaan heliumilla
- pallot muodostavat taivaalla 4G LTE-verkon, aivan samalla tavalla kuin verkko maan pinnalla
- pallot välittävät puhe- ja dataliikennettä jopa 10 Mbit/s nopeudella pallosta toiseen ja edelleen maan päällä olevaan verkkoon
- Google suunnittelee tämän vuoden lopussa olevan jo 100 palloa ilmassa

Oheisesta yhdestä kuvasta hahmottaa nopeasti koko projektin idean:

[www.oh3ac.fi/Loon\\_structure.jpg](http://www.oh3ac.fi/Loon_structure.jpg)

"Project Loon" on Googlen innovatiivinen projekti ja sen yksityiskohdista kertoo seuraava linkki:

<http://learnlinky.com/2015/08/how-it-works-project-loons-global-internet/>

FCC on hyväksynyt projektin ja antanut tarvittavat luvat:

<http://www.radiomaqonline.com/online/0025/fcc-approves-project-loons-expansion-over-puerto-rico/39398>

FCC on antanut luvan käyttää myös droneja Puerto Ricon yllä tilapäisen matkapuhelinverkon toteuttamiseksi:

<https://www.reuters.com/article/us-storm-maria-telecoms/faa-approves-att-drone-in-puerto-rico-for-cellular-service-idUSKBN1DH2I2>

**<takaisin pääotsikoihin>**