

# OHFF – ALL IN ONE – SRAL VIERUMÄKI

## 14.7.2023

Saku Metsälä OH2NOS



# Agenda

Saku OH2NOS

Miten päädyin puskahommiin

WWFF & OHFF

Operointi pähkinäkuoressa

Mitä operoinnin jälkeen

Operoinnin työkaluja

Operointi ulkomailla

Kättä pidempää

Akuista ja latureista

Akun mitoitus



# Saku OH2NOS



- Yleisluokan lupa 1986
- Uudelleen mukaan hamihommiin vajaat 20 vuotta sitten
- SOTA -ohjelman kautta WWFF:ään

**CW on puskahemmon paras kaveri**

# Miten päädyin puskahommiin

Summits On The Air (SOTA) -hommasta oli juttu Vipusessa keväällä 2013

- Asia kiinnosti sellaisenaan ja kun vielä jutun paikka, Jyränvuori Karkussa, oli tuttu, mikä ettei kokeilemaan!
- Henkinen kynnyks aloittamiselle oli kova
- Päädyin lopulta kokeiluun heinäkuussa 2013 kokeakseni ensimmäisen pile upin
- Järkytyksestä selvittyäni, meninkin jo viikon päästä kokeilemaan uudelleen, ja jäin koukkuun
- Talven tullessa luulin harrasteen loppuvan, mutta vaimo ehdotti pilkkihaalarin hankkimista, ja sen kanssa onkin menty siitä eteenpäin

Puskahommien uusi koordinaattori, Timo OH7JHA, otti yhteyttä syksyllä 2016 ja houkutteli kokeilemaan puskahommia => loppu on legenda!

- SOTA ja WWFF/OHFF ovat, kuin äiti ja tytär - 4/44 - molempi parempi!
- Aluksi 10W/5W ja raskaat lanka-antennit => lisää tehoa ja kevyet lanka-antennit!
- Yli 800 kenttäkeikkaa viimeisen kymmenen vuoden aikana
- Operoinut maissa: OH, ES, SM, SP, DL, OK, GW, EA, I, PA



# WWFF & OHFF



**Kansainvälinen ”kattojärjestö” on WWFF (<http://wwff.co/>)**

- WWFF on kansainvälinen luontoaiheinen awardiohjelma. Sen osana toimii OHFF Flora & Fauna Finland. Awardin tarkoituksena on rohkaista radioamatöörejä pitämään yhteyksiä kansallis- ja luonnonpuistoista sekä luonnonsuojelualueilta, samalla saaden Suomen luontoa tutuksi.

**Suomalainen ”kansallinen järjestö” OHFF Flora & Fauna Finland (<https://ohff44.wordpress.com/>)**

- Tällä hetkellä WWFF Reference listalla on **1589** OHFF kohdetta. Kohteet sijaitsevat ympäri Suomea, etelärannikolta aina pohjoisinta Lappia myöten.
- Meidät löytää myös Facebookista: <https://www.facebook.com/groups/OHFFFinland/>

## **Miksi puska kookuttaa?**

- Operointi luonnon helmassa
- Jokainen kohde on erilainen ja reissuun voi yhdistää muutakin
- Päästää mielikuvituksen laukalle
- On hienoa huomata, miten vaatimattomilla laitteilla pääsee maailman ympäri
- Laajennat verkostoasi



# Operointi pähkinäkuoressa

## Valitaan kotona haluttu OHFF –kohde

- Linkki OHFF.fi karttaan: <https://kartta.ohff.fi/>
- WWFF Agenda, Maps, Logsearch sekä DX-cluster löytyy WWFF kotisivuilta <http://wwff.co/>
- **Ilmoitetaan reissusta Agendalla** sekä tarvittaessa Facebookissa

## Pakataan reppuun ja/tai autoon

- Rigi, antenni, akut tms., masto tai vastaava kiinnitysjärjestelmä, lokin pitämistarpeet ja tarvittavat eväät
- **Korvien väliin: oikea asenne**

## Toiminta puskareissulla

- Pysäköidään asiallisesti
- Varmistetaan, että ollaan luonnonsuojelualueen sisäpuolella (esim. Retkikartan paikannus, tms.)
- Valitaan sopiva paikka myös antennin purkamisen kannalta ja pystytetään asema
- Spotataan itse tai kaverin avustuksella operointitaajuus ja ei muuta kuin ”poimitaan maasta pois kuleksimasta => heikon kentän alueet!
- Lähdetään kotiin, kun siltä tuntuu ja jätetään paikat alkuperäiseen kuntoon



# Operointi pähkinänkuoressa



Telia FI 4G 14.25 68% dxsummit.fi

## Propagation Now

### Solar-Terrestrial Data

**18 Sep 2018 0804 GMT**  
 SFI: 67 SN: 0  
 A-Index: 11  
 K-Index: 3  
 X-Ray: <A1.0  
 304A: 92.6 @ SEM

### Calculated Conditions

Band	Day	Night
80m-40m:	Poor	Fair
30m-20m:	Poor	Poor
17m-15m:	Poor	Poor
12m-10m:	Poor	Poor
Signal Noise:	S2-S3	

Click to Install Solar Data On your Web Site  
<http://www.n0nbh.com>  
 Copyright Paul L Herrman 2010

Telia FI 4G 10.14 100%

retkikartta.fi

Telia FI 4G 10.46 80%

smartwwff.cqgma.net

### smartWWFF Flora & Fauna | 19.09.2018 07:46z

19 Sep 0746z	7148.0	ok/df9pe/p	okff-2202
19 Sep 0745z	3593.0	iq5qo/p	iff-1483
19 Sep 0744z	7144.0	dk0dff	d1ff-0524
19 Sep 0744z	7020.0	f8ggz/p	fff-2566
19 Sep 0743z	7095.0	sm3tlg/4/p	smff-6669
19 Sep 0743z	7130.0	it9ctg/p	iff-0773
19 Sep 0736z	7023.5	pa/dl8eca/m	PAFF-0043
19 Sep 0735z	7020.0	f8ggz/p	fff-2566
19 Sep 0731z	7023.5	PA/DL8ECA/M	PAFF-0043
19 Sep 0729z	7020.0	f8ggz/p	fff-2566
19 Sep 0727z	7144.0	dk0dff	d1ff-0524
19 Sep 0726z	7144.0	dk0wff	d1ff-0524
19 Sep 0725z	3658.0	on5swa/p	onff-0008
19 Sep 0724z	7020.0	f8ggz/p	fff-2566
19 Sep 0722z	14274.0	it9ctg/p	iff-0773
19 Sep 0722z	7023.5	pa/dl8eca/m	pafl-0043
19 Sep 0721z	7023.5	pa/dl8eca/m	pafl-0043
19 Sep 0720z	7148.0	ok/df9pe/p	okff-2202

# Mitä operoinnin jälkeen

## Loki

- Tehdään sähköinen loki (adif -tiedosto) jollain sellaisella lokiohjelmalla, jonka voi ladata suoraan WWFF –sivulle – voi tehdä myös heti pelipaikalla
- Lähetetään loki lokimanagerille, joka hoitaa uploudauksen
- Ei rassata lokimanageria ”kelvottomilla” lokeilla - kysymällä oppii ja valmiita ilmaisohjelmia löytyy

## Lokitietokanta (WWFF)

- WWFF -sivulta löytyy jokainen ladattu loki, joita voi halutessaan tutkia jälkeenpäin
- Tietokannan kautta voi hakea sertifikaatteja, kun retkiä on tehty riittävästi

## Suunnitellaan seuraavia reissuja, jos siltä tuntuu

- Kerrotaan kavereille kokemuksista
- Mietitään, pitääkö seuraavalla kerralla tehdä jotain toisin
- Mennään ”lite bättre” -periaatteella





# Operoinnin työkaluja

## Mukaanotettavat laitteet

- Isot ja pikkupyssyt
- Laitteistosta ja paikasta riippuen, koko ja paino vaihtelevat
- Haluamansa mode (ssb, cw, ft8, jne...)

## Operointia hyödyttävät asiat

- Kartat ja paikannus => **ole alueen sisällä!** => liian monta karttapalvelua! => PP on kuningas!
- DX Cluster (SmartWWFF Spots) & DXSummit
- Muut mahdolliset itselle passelit härpäkkeet ja softat

## Säältä suojautuminen

- Omista intresseistä ja kohteista riippuen voi hankkia sadesuojia tms.
- Asuntoauto/-vaunu
- Mahdollinen muu suojaus: telta, suojakangas, sateenvarjo, tms.



# Operoinnin työkaluja

## Asemapaikan valinta ja pystytys

- Millainen kohde?
  - Iso vai pieni kohde?
- Onko vaihtoehtoja?
  - Pääseekö autolla alueelle, vai pitääkö kävellä?
- Mitä ei pitäisi tehdä?
  - Valitse aseman paikka ajatuksella
  - Katso, mitä maassa on
  - Varmista antennin purkamisen onnistuminen

## Kun poistut kohteesta

- Älä unohda!
  - Antennia
  - Mastoa
  - Akkuja
  - Mitä tahansa operointiin tarvittavaa laitetta/tavaraa
  - Siivoa AINA jälkesi!



# Operointi ulkomailla

## Muutama ohje

- Samat perussäännöt toimivat, kuin kotimaassa
- CEPT –lupa aina mukaan
- Tutki maan vaateet etukäteen, voivat erota OH:sta
- Ota tarvittaessa yhteys paikallisiin vastuuhenkilöihin
- Suunnittele retki huolella
- Plan B, C ja D ovat erittäin tarpeellisia
- Huomioi, mihin voi pysäköidä – joskus joutuu kävelemään pitkään
  
- Erittäin mukava vaihtoehto!

# Kättä pidempää

## SRAL Syyspäivät 2018: Puskaradio -esitelmä, Jari Hynninen OH6TX

- [https://www.youtube.com/watch?v=rSSCeEOqIH8&fbclid=IwAR0kGfbN6dMOJUOUFkjG4\\_WYHiU0SeT01sV2-QFEzwrHZR\\_MJldO0XsCqkY](https://www.youtube.com/watch?v=rSSCeEOqIH8&fbclid=IwAR0kGfbN6dMOJUOUFkjG4_WYHiU0SeT01sV2-QFEzwrHZR_MJldO0XsCqkY)

## Kaikesta kenttäoperointiin liittyvistä kysymyksistä

- <https://qrper.com>
- <https://qrper.com/category/qrp-radios/>
- [https://qrper.com/2021/08/anatomy-of-a-field-radio-kit-part-1-basic-components-and-advantages-of-going-qrp/?fbclid=IwAR348\\_riW5k3P6ROQ7HD9Wi794R6a4zkWQ1awly9i49nYStZPShd0QoGSso](https://qrper.com/2021/08/anatomy-of-a-field-radio-kit-part-1-basic-components-and-advantages-of-going-qrp/?fbclid=IwAR348_riW5k3P6ROQ7HD9Wi794R6a4zkWQ1awly9i49nYStZPShd0QoGSso)
- <https://qrper.com/category/antennas/>

## Youtube pursuaa eritasoista tavaraa, esimerkkeinä

### Coastal Waves & Wires Walt K4OGO

- <https://www.youtube.com/c/coastalwaveswires/videos>

### POTA-hemmo Thomas K4SWL

- <https://www.youtube.com/c/ThomasK4SWL>



# QRPer.com

- Erinomainen tietolähde



# Walt K4OGO

- Ihan kaikkea höpötystä ja vähän enemmän....



COASTAL WAVES & WIRES

@COASTALWAVESWIRES 8,63 t. tilaajaa 102 videota

Amateur callsign K4OGO, I travel to coastal destinations chasing the magi... >

Tilaa

ETUSIVU

VIDEOT

SHORTS

SOITTOLISTAT

YHTEISÖ

KANAVAT

TIETOJA



Uusimmat

Suosittu

Vanhimmat



Building a Vertical Dipole Antenna for 6 Meters

2,3 t. katselukertaa • 3 päivää sitten



Building the Inverted V Dipole

3,5 t. katselukertaa • 6 päivää sitten



Building Vertical Antennas for HF Ham Radio DX

9,5 t. katselukertaa • 10 päivää sitten



Building the 41 Foot End Fed Antenna

5,8 t. katselukertaa • 2 viikkoa sitten

# Akuista ja latureista

## Keskeisiä kriteerejä

- Paino, koko, käyttöaika, latausmäärä, hinta, jne
- Tarvitaan laturi
- Matkustusrajoitteet

## Lyijyakut

- Auton akut, moottoripyörän akut, jne...
- Painavia

## LiPo -akut

- Kevyitä (Graphene uusinta uutta)
- <https://fpvfc.org/beginners-guide-to-lipo-batteries>

## ”Akkupaketit / Tehoakut”

- Nykyään tarjolla useita vaihtoehtoja pitkäaikaiseen kenttäoperointiin

## Latureista

- Käytännössä jokainen akkutyypin vaatii oman laturin
- Latureista alkaa löytyä ”älyä”



# Akun mitoitus

## Netistä löytyy esimerkkejä

- [http://www.4sgrp.com/Battery\\_Capacity/index.php](http://www.4sgrp.com/Battery_Capacity/index.php)
- <https://offgridham.com/2018/08/how-much-battery/>
- [https://www.youtube.com/watch?v=mvE\\_a5LN9O4](https://www.youtube.com/watch?v=mvE_a5LN9O4)

## Excel –pohjainen mitoituslaskenta



Microsoft Excel  
Worksheet





**OH2NOS kuittaa ja kiittää!**

