



## OHJE OH3AC KERHOKIRJEESTÄ 2018-1

### Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

#### Bouvet, 3Y0Z; tulee – näin workit sen uudella FT8-lähetemuodolla

Etelä-Afrikan ja Etelänapamantereeseen (Antarktis) välissä sijaitseva Norjalle kuuluva Bouvet'in saari on maailman toiseksi halutuin DXCC-maa. Saarelle tehdään nyt, jos kaikki onnistuu, mittava DX/peditio, joka saattaa alkaa, säästä riippuen jo ti 23.1.2018. Laiva tavaroinen ja operaattoreineen lahtee matkalle 13.1.2018. Yhteensä operaattoreita on 20 eri puolilta maailmaa. Peditio kustannukset lienevät noin 400.000 euroa.

<http://www.bouvetdx.org/>

Perinteiseen tapaan SSB, CW ja RTTY ovat tärkeimmät lähetemuodot. Mutta peditio aikoo myös workkia uudella FT8-lähetemuodolla, jotta mahdollisimman moni pienelläkin teholla workkiva saisi mahdollisuuden pitää yhteyttä. Peditio on antanut erikoisohjeet FT8-workkimiseen. Jos siis haluat pitää yhteyden, noudata tarkasti näitä ohjeita:

#### 1) Bouvet ei lähetä normaaleilla FT8-jaksoilla

Bouvet ei lähetä normaaleille FT8-jaksoilla vaan seuraavilla erikoisjaksoilla.

160 m: 1.835 MHz	80 m: 3.570 MHz	60 m: 5.357 MHz
40 m: 7.071 MHz	30 m: 10.133 MHz	20 m: 14.067 MHz
17 m: 18.095 MHz	15 m: 21.067 MHz	12 m: 24.912 MHz
10 m: 28.067 MHz	6 m: 50.316 MHz	

#### 2) Bouvet lähettää kaistan alkupäässä ja kuuntelee vain ylempää

Bouvet lähettää näiden 0-2000 Hz kaistojen alapäässä, 200-400 Hz ja kuuntelee vain ylempää, ei koskaan omalta jaksoltaan.

#### 3) Älä missään tapauksessa lähetä Bouvet'in jaksolla

Älä missään tapauksessa vastaa Bouvetin jaksolla. Tarkasta, ettei FT8-ohjelmassasi lue "Lock RX=TX". Jos on, niin sinulla on liian vanha versio FT8-ohjelmasta. Mene sivulle <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html> ja lataa uusin versio. Sinun pitää lukita lähetystaajuutesi jollekin muulle kuin Bouvetin lähetystaajuudelle klikkaamalla "Hold TX Freq." Bouvet ei vastaa niille, jotka kutsuvat sen lähetystaajuudella.

#### 4) Synkronoi ohjelmasi kello

Muista varmistaa, että tietokoneesi kello on tarkasti oikeassa ajassa. (Synkronoi tietokoneesi kello jollakin tarkalla aikaohjelmalla) Tarkka aika tarkoittaa **alle sekunnin virhettä** UTC-ajan tasasekuntiin.

#### 5) Hae vapaa lähetysjakso itsellesi

Kun kuulet Bouvet'in, valitse omaksi lähetystaajuudeksi joku mahdollisimman vapaa taajuus kaistalta. Bandi tulee olemaan täynnä kutsujia joten turha yrittää sieltä, jossa on jo paljon kutsujia. Jos löydät puhtaan taajuuden, vie kursori sinne ja klikkaa "Shift/Vaihto"-näppäintä. Voit asettaa taajuuden myös klikkaamalla vesiputouksen päällä oikealla hiirinäppäimellä ja viemällä hiirikursorin tekstin "Set TX & RX offset" päälle ennen kuin päästät napin vapaaksi (ns. yhden käden toiminto). Ohjelmassasi on "**Hold TX Freq**", **muista klikata se päälle!**

## 6) Pidä oma signaali puhtaana

Koska FT8 on heikkosignaali-lähetelaji, huolehdi ettet aja liian isolla teholla ja pidä signaali ehdottoman puhtaana. Nosta audiosignaalia (wsjt-x "PWR"-liuku) vain siihen asti kunnes ALC alkaa reagoida ja sitten sen verran takaisin ettei ALC enää reagoi. Tällä pitäisi saada maksimi puhdas teho ulos. Jos "Pwr" liuku ei riitä lisää äänikortin säädöstä ulostulovoimakkuutta. Pyri kuitenkin mahdollisimman alhaisen tehon käyttöön. Niin kaikilla on vähemmän keskinäishäiriöitä.

## 7) Älä lähetä omaa lokaattoriasi, silloin Bouvet ei vastaa

Älä lähetä vastauksessasi lokaattoriasi. Bouvet **ei vastaa** lokaattorikutsujille.

## 8) Tarvitset vain kaksi sanomaa

Tarvitset vain kaksi eri sanomaa;

- a) ensimmäisessä (jolla kutsut) on tunnukset ja raportti  
**"3YØZ OH3AC -06"**
- b) toisessa on yhteyden kuittaus  
**"3YØZ OH3AC RRR"**

## 9) Täydelliseen kuseen menee vain yksi minuutti

Tyypillinen peditio-QSO Bouvetin kanssa pitäisi mennä näin:

- a) Bouvet: K1ABC 3YØZ 73 (lopettaa edellisen kuseen)
- b) Sinun kutsusi: 3YØZ OH3AC -06**
- c) Bouvet vastaa: OH3AC 3YØZ -02 (älä lähetä ellei sinulle)
- d) Sinä kuittaa: 3YØZ OH3AC RRR**
- e) Bouvet kuittaa: OH3AC 3YØZ 73 (nyt voit taas kutsua)

## 10) Poista lokaattorin antaminen tuplaklikkaamalla "TX1"-nappulaa

Tämän nopean kusotavan eli sen, ettet ekassa kutsussasi anna lokaattoriasi, voit tehdä helposti näin:

- Tuplaklikkaa FT8-ohjelman oikeassa alalaidassa olevan "Generate Std Msgs" alapuolella olevan rivin oikeassa laidassa olevaa "TX 1" nappulaa. Kun tuplaklikkaat tätä, koko rivi muuttuu vaaleammaksi.
- Kun nyt kutsut Bouvet'ia painamalla "Enable TX", ensimmäinen kutsusi on tarvittava **"3YØZ OH3AC -06"**
- Voit kokeilla tämän toimivuutta vastaamalla kenen tahansa CQ-kutsuun FT8-modella
- TX-x napit toimivat myös "lennossa" Jos huomaat lähettäväsi lokaattoria, nopea TX1 klikkaus lähetyksen ollessa päällä muuttaa väittömästi sen raportiksi.

## 11) Älä lähetä jos jollakin toisella on kuso meneillään - teet vain itsellesi hallaa

Kun Bouvet vastaa jollekin toiselle, älä lähetä, vaan paina "Halt TX." Mikäli kutsut kun Bouvet pitää toisen kanssa yhteyttä lähetyksesi saattaa viivästyttää QSO:n läpimenoa ja sitä kautta kaikkien muiden, myös omaa, QSO-vuoroasi. Paina "Enable TX" vasta kun näet Bouvetin antavan "73" edelliselle asemalle.

Lykkyä tykö!

Tnx OOT Saku, OH1KH