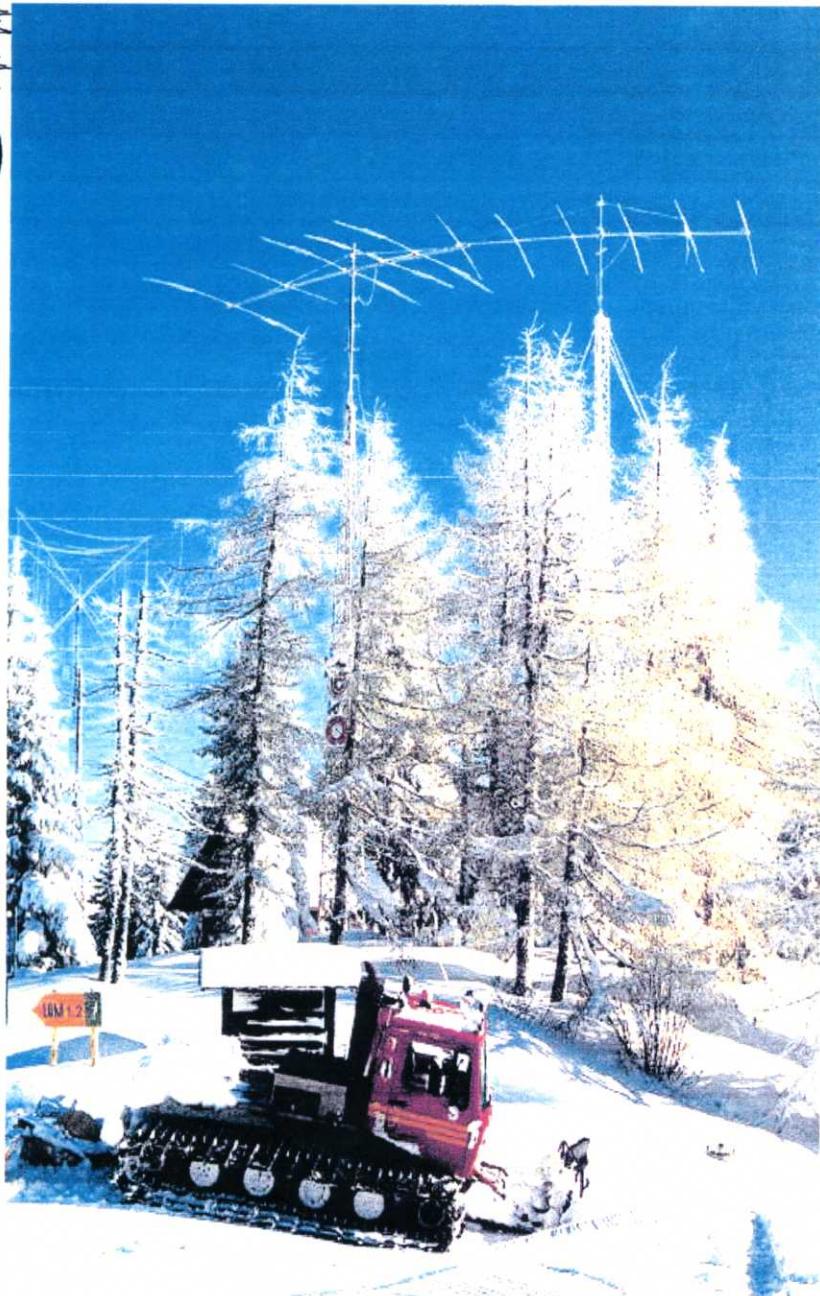




# Pieluppi!



Tässä numerossa:

- 900:n kertoimen tähdien
- SAC CW MS OH1AF vs OH7AAC
- runsaasti SAC ja CQWW kommentteja!
- Uudet tehomäärykset??? Suomeenko??
- CCF Contest Meeting 18.1.1998...Tervetuloa!!!



# TÄMÄ ON VIIMEINEN PILEUP!....

**PileUP! -lehdellä jo  
yli 200 lukijaa!!!**

... jollentala kirjoittaa juttuja, vinkkejä tahi lähettilämään kuvia julkaistavaksi. No, toki PileUP! tulee ensikin vuonna, mutta lehteä tekee juuri sinä hyvä lukija! Tähänkin lehteen jouduttiin kaivamaan muutamia juttuja suoraan "päätoimittajan naftaliinista".

Syksy on sujunut CCF:n kannalta mainiosti. Kohokohtina mm:

- \* ensimmäinen CCF Contest Suite SRAL:n syyspäivillä oli menestys, jatko seurannee..!
- \* CQ160 WW kilpailun tulokset kertoivat, että Contest Club Finland oli ykkönen maailmassa USA:n ulkopuolella, jopa ilman ainuttakaan SSB-lokia
- \* syksyn CQ WW -kilpailussa Contest Club Finland näyttäytyi ympäri maailmaa, ja Suomessa oli äänessä mm. iso joukko multi-single ja multi-multi luokissa. Kelitkin ovat nousussa, tosin CQ WW SSB-osa kannattaa unohtaa...

Vuosi 1998 voidaan ennustaa olevan CCF:n todellinen läpimurtovuosi kotimaassa ja maailmalla. Kotimaassa toivotaan jokaisen vähänkin kilpailuista kiinnostuneen liittyvän jäseneksi, maailmalla toivottavasti meidät tunnetaan samaan tapaan kuin vaikka Yankee Clipper Contest Club tai Slovenian Contest Club!

CU! HNY 1998 ! Timo OH1NOA

Kansi: S50U Contest Site !

## **PileUP!-lehden ja Contest Club Finlandin toimihenkilöiden yhteystiedot:**

### ***Puheenjohtaja***

Harri M. Mantila OH6YF-OH0MYF, Kaupinmäenpolku 9 B 18, 00440 HELSINKI puh. 0400 - 160 368

Sähköposti: oh6yf@sral.fi, WWW: <http://www.teuva.fi/~oh6yf/>

### ***Varapuheenjohtaja***

Pasi Luoma-Aho OH2IW-OH6UM, Vallikuja 10 A 8, 02600 ESPOO puh. 09 - 513 231 (koti) 0400 - 436543 (työ) fax: 09 - 513 231

Sähköposti: oh2iw@sysopen.fi

### ***Sihteeri***

Ari Korhonen OH1EH, Jutinkatu 12 B 7, 29200 HARJAVALTA puh. 02 - 6746038 (koti), 02 - 5356441 (työ) fax: 02 - 535 6638

Sähköposti: oh1eh@pp.kolumbus.fi

### ***Taloudenhoitaja ja PileUP! -lehden päätoimittaja***

Timo Klimoff OH1NOA, Yrjönkatu 4 A 15, 28100 PORI puh. 040 - 5322730 (koti), 02 - 6414150 (työ) fax: 02 - 6339542

Sähköposti: timo.klimoff@ktm.vn.fi tai oh1noa@qsl.net

WWW: <http://www.qsl.net/oh1noa>

**Myymme myös mainostilaan. Mediatiedot pyydettäessä!**

Kerhon WWW-sivu löytyy osoitteesta:

<http://www.teuva.fi/~oh6yf/>



# 900:N KERTOIMEN TÄHDEN

Kari Lehtimäki, OH2XX/OH6LK

Suomalaiset ovat aina olleet kisoissa esimerkillisiä kertoimien workkijoita. OH2HE:n kontestiporukassa syksyn aikana saadut kokemukset multi/multi-luokassa johtivat siihen, että CQWW:n CW-osassa päädyttiin panostamaan vieläkin enemmän kertoimien hakemiseen ja siirtelyyn. Ainahan parantamisen varaa löytyy. Nyt halusimme kaikin tavoin varmistaa vanhan CQWW:n CW-osan multi/multi-luokan suomenennätyksen siirtymisen Paksalon maille.

Käytännössä tämä tarkoitti rigien liittämistä tietokoneverkkoon, jolloin jokaisen bandin työskentelytaajuus päinvirtui PC:n ikkunassa sekunnin välein. Tällä halusimme helpottaa kertoimien siirtelyä bandilta toiselle, koska kaikkien pileup-asemien työskentelytaajuudet oli heti kerointa workkissa selvillä. Toinen vielä tärkeämpi toimenpide oli vihjetietojen haku internetin ja pakettiradion avulla. Pakettiradiota olimme jo aikaisemmin hyvin tuloksin käyttäneet. Nyt halusimme saada käyttöömme myös internetistä löytyvät vihjeet, sillä nopeus on tässäkin hommassa valttia. Mitä aikaisemmin infon saat sitä vähemmän on jaksolle ehtinyt porukkaa kasaantua.

CQWW:n SSB-osassa testasimme ensimmäistä kertaa CT:n ja Ethernet-pohjaisen verkon toimivuuden, joka osoittautui hyväksi. Sen edut perinteiseen sarjakaapelilla toteutettuun tietoliikenneverkkoon verrattuna ovat ilmeiset: lähes tuhatkertainen siirtonopeus ja parempi viikasitoisuus. Ethernet-verkossa PC:t ovat kytkeytyneä "rinnakkain" siirtoväylään.. Tällöin ei yhden laitteen vikaantuminen estä tietoliikennettä muiden tietokoneiden välillä.

Sarjakaapeleilla toteutetussa ratkaisussa tilanne on juuri päinvastoin: ketjutetussa mallissa yhden laitteen vikaantuminen estää koko verkon toiminnan ja tähtimäisessä verkossa keskuskoineen vikaantuminen lamaannuttaa koko tietoliikenteen. Lisäksi Ethernetin suuri siirtonopeus on eduksi varsinkin multi/multissa, jossa halusimme verkon kautta siirtää DX-spotteja ja jokaisen rigin taajuustietoa perinteisen qso-datan lisäksi. Verkossa liikkui jatkuvasti melkoisia määriä dataa. Ethernet-verkon käytöö jätti myös vapaaksi jokaisen koneen sarjaportit, joita tarvittiin rigien CAT-liityntää varten. Näin saattoimme hyödyntää PC-laitteita, joissa oli vain yksi sarjaportti, kuten kannettavissa asian laita lähes poikkeuksetta on.

Lisäksi yksi painava syy lähiverkkotekniikan käyttöönnotolle oli se, että käytössämme ollut 10:n asema sijaitsi pääräkennuksesta noin 100 metrin päässä ja jonne radiomodeemilla toteutettu tietoliikenneyhteys ei toiminut täysin luotettavasti SAC:n aikana. Lähiverkkoa käyttämällä saatotimme ottaa avuksi digitaalisen 2,4 GHz:n taajuusaluella toimivan linkin, joita yleisesti käytetään yritysten lähiverkkojen yhdistämiseen juuri eri rakennusten välillä. Ratkaisu osoittautui hyväksi myös meidän käytössä. Lisäksi yhteys 10:n asemalle oli elintärkeä senkin takia, että halusimme sijoittaa "tietoliikennekeskuksemme" juuri sinne vähäisemmän RFI:n toivossa.

Pakettiradio jäi tällä kytkemättä verkkoon. Käytössämme oli kuitenkin yksi pakettiradiolaite, joka monitoroi liikennettä jatkuvasti ja toimi varalaitteena, mikäli internet-pohjainen ratkaisu olisi jossain vaiheessa pettänyt. Näin ei onneksi kuitenkaan päässyt käymään.

Laitekokonpano tietotekniikkapuolella oli seuraava:

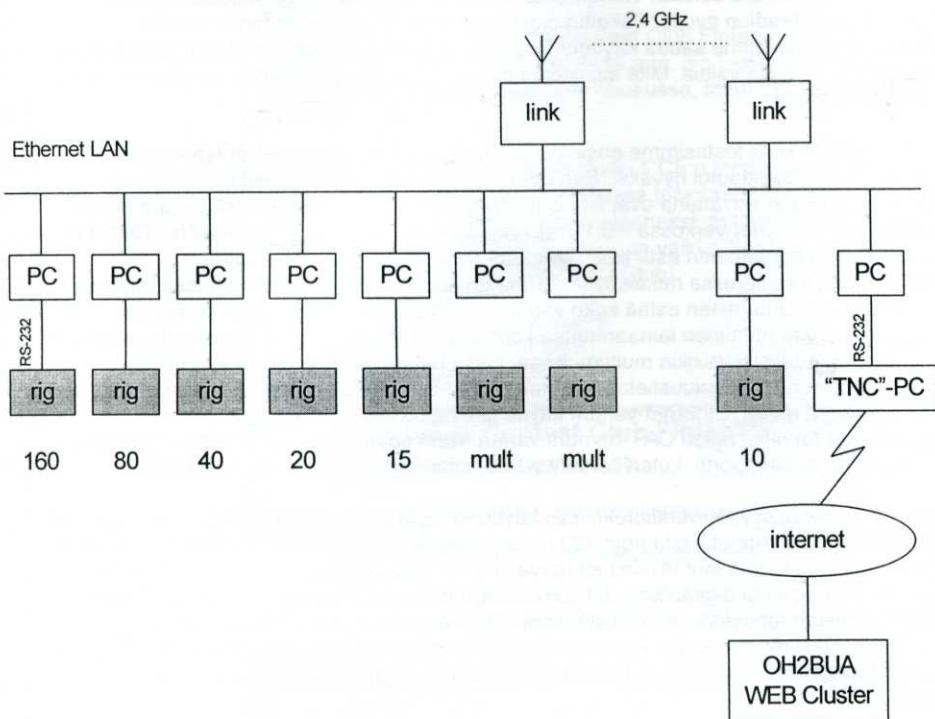
- 10 kpl PC:tä Ethernet-verkkokortilla varustettuna
- 2 kpl digitaalisia lähiverkkolinkkejä (2,4 GHz)

- Pile-Up asemien rigit kaikki CAT-liitynnällä,

Ohjelmistot:

- K1EA:n CT versio 9.31
- K1TTT:n tekemä Ethernet-ajuri CT-ohjelmaan (nettsr.exe). Ohjelma löytyy osoitteesta: <http://www.contesting.com/ct/files/>
- DX-telnet by IK4VYX OH2BUA:n WEB-clusterin infojen imurointiin ja siirtoon verkkoomme. Tämä löytyy mm. osoitteesta: <http://home.sprynet.com/sprynet/wd4ngb/TELNET.HTM>

Alla on kaaviokuva järjestelmän arkkitehtuurista.



Homma pelasi käytännössä seuraavasti. "TNC-PC" haki minuutin välein OH2BUA:n WEB-clusterille tulleet uudet vihjeet ja lähetti ne erillisen PC:n kautta verkkoomme. Jokaisella PC:llä näkyi paketti-infoikkuna, jonka saattoi asettaa näyttämään vain oman bandin uusia kerroinvihjeitä, uusia kerroin/QSO-vihjeitä tai kaikkien bandien uusia kerroinvihjeitä tai kaikkien bandien uusia kerroin-/QSO-vihjeitä.

Kun ruudulle ilmestyi vihje, niin yksi mahdollisuus käydä plokkaamssa kerroin oli se, että painoi vain funktionäppäintä, jolloin rigi siirtyi välittömästi vihjettaajuudelle. Kun kerroin oli ajettu pois, niin samaa funktionäppäintä painamalla ohjelma palautti rigin sille pileup-taajudelle, josta kerointia oli lähdetty metsästämään. Parhaimmillaan homma vei vain pari sekuntia, jolloin oman jakson menettämisestä ei ollut pelkoa.

PC:n ruudulla päivitti verkon kautta jatkuvasti myös jokaisen pileup-aseman työskentelytaajuus. Uskoimme tämän helpottavan kertoimien siirtelyä, sillä aikaisemmissa kisoissa alkoi yleensä melkoinen huutokuoroa muistuttava viestintäoperaatio, kun toisen bandin työskentelytaajutta alettiin selvittämään. Nyt kävi kuitenkin niin, että siirrot jäivät melko vähiihin, mikä johti suurimmaksi osaksi siitä, että kertoimet oli jo imuroitu bandilta vihjeiden avulla. Toki muutama mallikas siirto tuli nytkin tehtyä.

Ja tässä workkimamme kertoimet, jotka kokonaisuutena taatusti kestävät vertailun minkä tahansa maailmalla olleen multi/multin kanssa. Ainakaan toistaiseksi ei ennakkotuloksissa ole löytynyt yhtä kovaa kerroinmäärää (905) keneltäkään maailman multi/multi-asemalta:

Band	Z	C
160	25	86
80	34	120
40	39	135
20	39	142
15	36	133
10	31	85
Total	204	701

Ja alustava lopputulos näyttää siltä, että pääsimme reilusti asettamaamme tavoitteeseen. Uusi CQWW CW:n Multi/Multin suomenennätyks on nyt noin 13.3 miljoonaa pistettä.

Ei liene yllättävää todeta, että kokemukset olivat niin hyvät, että on vaikea kuvitella jatkossa workkimista ilman näitä kerointyöskentelyn apuvälineitä, joita nyt pääsimme todien teolla hyödyntämään. Seuraava luonnollinen askel on hyödyntää internettiä ulospäin, eli jakaa vaikkapa tietoa jokaisen pileup-aseman senhetkisestä työskentelytaajuudesta omalla WEB-sivulla. Saas nähdä, kuka ehtii tämän ensimmäisenä toteuttamaan.

#### OH2HE operaattorit CQWW CW-osassa:

OH1JT, OH2BTI, OH2BVI, OH2BZY, OH2HE, OH2IW, OH2JA, OH2JTE,  
OH2XX, OH6CT, OH6DD, OH6EI, OH7BX, OH7JR, OH8KXK



# SAC CW MULTI-SINGLE -97: OH1AF VS. OH7AAC

Timo Klimoff, OH1NOA/OH0NOA

Tämän jutun tarkoituksesta on varsinaisen analyysin lisäksi antaa vinkkejä siihen millä eri tavoin voidaan kilpailulopeja analysoida. SAC CW-osan analyysin OH1AF vs. OH7AAC teki erittäin mielenkiintoiseksi se, että lopputulokset olivat hyvin lähellä toisiaan ja esim. kelierot eivät juuriakaan vaikuttaneet lopputulokseen. Katsoaamalla kylmiä numeroita:

## BruttoQSO-kehitys:

UTC	OH1AF		OH7AAC		ΔAF
1500	122	122	140	140	-18
1600	224	102	222	82	+2
1700	338	114	319	97	+19
1800	430	92	383	64	+47
1900	555	125	487	104	+68
2000	648	93	590	103	+58
2100	734	86	669	79	+65
2200	808	74	714	45	+94
2300	876	78	775	61	+101
0000	916	40	808	33	+108
0100	944	28	844	36	+100
0200	978	34	885	41	+93
0300	1011	33	924	39	+87
0400	1044	33	966	42	+78
0500	1109	65	1016	50	+93
0600	1208	99	1091	75	+117
0700	1293	85	1151	60	+142
0800	1373	80	1220	71	+153
0900	1454	81	1283	63	+171
1000	1519	65	1370	87	+149
1100	1582	63	1424	54	+158
1200	1631	49	1478	54	+153
1300	1684	53	1522	44	+162
1400	1743	59	1580	58	+163
1500	1796	53	1629	49	+167
1600	1847	51	1695	66	+152
1700	1887	40	1747	52	+140
1000 qso	0342z		0542z		

## Qsot maanosittain (+Japani erikseen):

		80	40	20	15	10	ALL	%
EU	AF	293	373	409	125	24	1224	64,9
	AAC	224	228	509	99	12	1080	62,9
NA	AF	1	54	150	2	0	207	11,0
	AAC	3	84	130	14	0	231	13,5
AS	AF	20	53	116	177	14	380	20,4
	AAC	33	35	112	182	16	378	22,0



		80	40	20	15	10	ALL	%
Japan	AF	1	26	72	132	7	238	12,8
	AAC	11	10	71	143	8	243	14,2
SA	AF	0	7	8	7	0	22	1,2
	AAC	0	3	6	2	0	11	0,6
AF	AF	2	5	7	4	0	18	1,0
	AAC	1	4	10	5	0	20	1,2
OC	AF	1	6	14	12	3	36	1,9
	AAC	1	4	12	8	2	27	1,6

**Pileup-bandivaihdot****Kerroin**

OH1AF		OH7AAC		OH1AF		OH7AAC	
				hr	tot	hr	tot
1500	20		20	34		43	
1600	20		20	23	57	15	58
1700	20 40 20		20	28	85	30	88
1800	20 40 15 10 40		20 15 40	15	100	+	5
1900	40 80		40	26	126	+	23
2000	80 20 40		80	11	137	+	16
2100	80 40 80		80 40	9	146	15	147
2200	80 20 80 40		20 40	6	152	+	3
2300	40 80 20 40		40 80	3	155	+	4
0000	40 80 40 80 40		80 40	5	160	+	4
0100	40 80 40 80		40	1	161	5	163
0200	80 40 80 40		40	1	162	1	164
0300	80 40 80 40		40 80	1	163	2	166
0400	40 80 40 80 40		80 40 20	4	167	12	178
0500	40 15		20 15	13	180	8	186
0600	15 20 15		15 20	10	190	6	192
0700	15 40 15 20		20 15	9	199	+	5
0800	20 15 10 15		15	6	205	13	210
0900	15		15	12	217	8	218
1000	15 10 20 15 20		15 20	5	222	9	227
1100	20 15 20		10 15 20	7	229	+	1
1200	20		20	4	233	+	3
1300	20		20	5	238	+	1
1400	20 15 40 20		20	3	241	+	2
1500	20 40 20		20	0	241	+	1
1600	20 80 40 80 20		20 40	3	244	+	5
1700	80 20 40 20		80 15 20	3	247	+	4

**64 VAIHTOA****22 VAIHTOA**

- 40m 1. Qso 1709z (#236) 1. Qso 1859z (#382)  
80m 1. Qso 1920z (#475) 1. Qso 2002z (#489)

Huom: DX-qsoja OH1AF 663 kpl, OH7AAC 657 kpl

1. tunti 80m:llä OH1AF:lla 118 qsoa, OH7AAC 100 qsoa

1. tunti 40m:llä OH1AF:lla 115 qsoa, OH7AAC 104 qsoa

**Summary**



OH1AF			OH7AAC		
	qsot	mults		qsot	mults
80m	311	41		258	41
40m	492	56		358	55
20m	696	68		767	75
15m	326	61		308	55
10m	41	21		29	17
summa	1866	247 (qsopts 4390)		1716	243 (qsopts 4087)
	<b>1.084.330</b>			<b>993.441</b>	

### Analyysi

Mitä näistä luvuista voidaan sitten päätellä? Mikä oli kisan ratkaisu?

Kertoimet ovat hyvin tasoissa - voidaan sanoa, että se on AF:n 15m vastaan AAC:n 20m. Kummallakin asemalla on maailmalta kantautuneiden komenttien mukaan erittäin kova sinkku molemmilla bandeilla. Qsoissa AF on alabandeilla paljon edellä, erityisesti 40m:llä - AAC paikkaa aavistukseen 20m:lla.

**Operaattorit:** AF:lla oli 4 varsinaista workkijaa (EH, MDR, MM, NOA) ja 2 "apumiestä" (HEV, XT). AAC:lla oli samoin 4 workkijaa (LYX, LNI, LTK, MHL). AF:n etuna on yli kymmenen vuotta multi-singleissä tahkonnut tiimi, kun taas AAC:n kaverit ovat aloittaneet vasta 90-luvulla.

**Antennit:** Kummakin aseman antennivarustusta voidaan kuvata "riittävä SAC:n voittamiseen"! AAC:n etuna on mahdollisuus useiden eri antennien käyttöön samalla bandilla. Lisäksi Varkaudessa alabandien antennit ovat paremmat. Tosin normaalikeleillä SAC:n CW-osan aikaan ei AAC:n GP-ryhmä anna etua AF:n inverted V:hen nähdyn. 20m ja 15m molemmilla on stakatut ja 10m:llä "riittävä" jagi.

**Qsovauhdit:** Molemmat aloittavat luonnollisesti 20m:lla, mutta kun AF biimaa Japaniin ja väiliä jenkkeihin, AAC:n jagit ovat Eurooppaan. Tämän ansiosta AAC on 1. tunnin jälkeen 18 qsoa (ja 11 kerrointa) edellä. Kun AF uskoo toisella tunnilla ettei DX:iä tule, niin tilanne tasooittuu porilaisten biimien käentyessä Japanin long path-suuntaan. Kolmannella tunnilla AF tekee single operaattoreita monitoroituun taktisen ratkaisun, joka on jälkkäteen nähtävissä koko kisan ratkaisuna: siirtyy jo 1709 UTC 40m:lle. AAC seuraa vasta huonon 64 qson tunnin jälkeen (=4. tunti, jolloin molemmat tekevät myös lyhyen käynnin 15m:lla: AAC 17qsoa/15min, AF 18 qsoa/13min ja AF jopa kymppillä: 12 qsoa/10min) kello 1859 UTC! Silloin AF siirtyy jo (1920z) 80m:n pileuppien kimppuun ja ajaa koko kisan parhaan tuntinsa! AAC ei saa alabandien pileuppeja enää pyörimään yhtä hyvin. AAC siirtyy 80m:lle 2000 UTC. 2100-2300 AF tekee lisää pesäeroa kahdeksan bandivaihdon ansiosta (vs AAC 4). Hauskaa on todeta



kuinka väillä bandivaihdot ovat identtisiä (tiukkaa vastustajan monitorointia?):

OH1AF 20m 2211 - 2230 UTC # 748 - # 776

OH7AAC 20m 2202 - 2230 UTC # 671 - # 699

eli keleissä ei liene ollut paljon eroa!

Yöllä AAC "istuu" 40m:llä, kun AF vaihtaa bandia 10 minuutin välein. AAC:n taktikka tuntuu purevan (40m:n stakki vetää paremmin jenkeihin?) ja aamulla ero onkin kutistunut 30 qsolla. AAC siirtyy yläbandeille hieman aiemmin, mutta ihme kyllä AF pääsee ainakin aluksi paremmin japseihin 15 m:lla. Päivän strategia on selkeä: aamupäivä ollaan 15 m:lla, iltapäivä kuluu 20 m:lla. AF:n ero kasvaa nyt, ollen parhammillaan 1000 UTC 171 qsoa (jota AAC kuittaa 22 qsolla seuraavalla tunnilla). Lopussa AF tekee hurjan bandivaihtoshown: 8 vaihtoa 2 tunnissa, kun taas AAC ajaa mm. muutaman jenkin 15:lla ja saa lopussa eroa hiukan kiinni.

**Kertoimet:** Taulukko kertoo kaiken! Taisto oli tiukka ja tilanne vaihteli läpi kilpailun. AAC oli esim. vielä 1100 UTC 5 kerrointa edellä! Se mitä tilastot eivät näytä on se, että molemmat asemat ajoivat runsaasti kertoimia, jotka eivät vastanneet cq-kutsuun vaan ajoivat omaan pileuppiaan/normaalii kusoja.

**Maanosat:** Yllättäväkin tasaista. Erotnkin selittyvät lähinnä taktisista ratkaisuista. Esimerkiksi AAC:n japsimääärä 40m:llä olisi ollut parempi aikaisemmalla qsy:llä. AF taasen "ei vaivautunut" tusinan jenkin takia viimeisellä tunnilla 15m:lle.

Mielenkiintoinen kamppailu, jossa olisi voinut käydä mitenkä tahansa. Tasapäinen vastus omasta maasta tekee aina kontesteista mielenkiintoisempia!



#### SRAL ETSII:

#### UUTTA KILPAILUMANAGERIA

OH1EH sanoutui irti managerin tehtävistä ja uuden managerin haku on käynnissä.

Asiasta kiinnostuneita pyydetään ottamaan yhteyttä liiton toimistoon.



## CONTEST SOAPBOX

### WAE SSB DX CONTEST 1997

Obviously, it wasn't a great weekend for us here in the european propagation black hole (read: OH). The low bands were terrible. Here's an example to give you an idea. I'm using 3el full size at 120ft and was able to work just TWO US stations on 40m. Don't even ask about 80m...One good sign was the 15m JA opening on Sunday. Worked 150 guys and some of them were really loud. Tried 15m with KC1XX on a lark, but nothing... (OH1EH, SOAB)

### SAC CW CONTEST 1997

Lauantaipäivän vietin rakentamalla relesysteemejä, jotta saisin toisen maston antennit rinnalle eli tehoa 2 suuntaan yläbandeilla ja lisäksi tarvittaessa kytkettyä kakkosantennit toiseen rigiin ja linukkaan. Siinä päivä meni ja tuli aika monta kytkiintä systeemiin. Osoittautui, että vain 20lla oli hyötyä 2 suunnasta. Kelit sellaiset. Toisen radio käyttö kuuntelussa ja kerroinjahdissa ei vielä onnistunut kuitenkaan käytännössä. Ajoin ekaa kertaa TR softalla. Kaikki ei käynytkään kuin elokuvissa...alku meni hyvin. Pysyin jopa OH:n tahdissa alkuyöhön, sitten alkoi hiipuminen, joka vain paheni loppua kohti. Kun keli läenteen 20lla ja 40lla alkoi olla ohi, niin äijäkin oli jo aika kaputt. Aamuyöstä jo illalla oireillut 80 keppien vaiheistusboxi simahti totaalisesti. Onnekki ei ollut läenteen keliä 80lla. Vaikka olin n. 120 qsoa -5NQ:ta edellä yöllä, niin sunnuntaina ei kulkenut itään niin hyvin.

Vaikka minulla onkin 11 monobanderia, niin asemani on ehkä superasema, vaan ei SUPER. QTH rajoittaa sen verran. Eli tarvis olla oikea maaseutupaikka, jossa tilaa ja kunnon maajohtavuus.

Opetuksia: 1. Ei kannata viimeiseen asti virittää asemaa. Pitäisi levätä kunnolla ennen kisaa, nyt meni voimat niin, että lopetin kisan su illalla kesken. 2. Älä laita miljoonalaitikosta löytyviä 20v vanhoja pieniä releitä antennilinjoihin. Älä ainakaan ulos boxiin, jossa ei lämmitystä poistamaan talven kosteutta. Eli tyhjiöreleitä ei kannata säästellä...

Mukava kun vanhat konkarit heräilee kielien myötä. Vielä Jukka -8PF mukaan kisoihin... (OH1NOR, SOAB)

Neljän vuoden tauon jälkeen taas mukana SAC:ssa. Aluksi oli tarkoitus olla multisinglessä OH4JLV:n kanssa, mutta koska Antilla olikin QTH jäljellä, hän ajoikin sieltä 40:n singlen. Itse aloitin varovasti 15m singlessä kokeilemalla kesällä korjattuja "vanhoja" 6/6 antennejä. Antennit workkivat hyvin - milloin keli suostui aukeamaan. Ensimmäinen ilta oli HOH-HOIJAA... Seuraavana aamuna superkerlit itään. Jopa ZL1AMO tuli koolaamaan. Ensimmäinen ZL 15 metrillä 10 kuukauteen. Keli loppui noin 14z ja sitten vaan odottelin aurooran väistymistä ja opiskelin N6TR lokiohjelmaa - oli vähän outo pitkän tauon ja CT:n jälkeen. (OH5BM, 15m)

Ajelin täältä Klaukkalasta 4-el trappibuumilla ja ½ tehon linukalla (500w). Oli kelit sentäään paljon paremmat kuin viime vuonna...hi. Alkukangertelon jälkeen tulin sinuiksi N6TR:n softan kanssa, workki ihan FB. (OH2KW, 15m)

SAC meni harmitellessa jalkoihin jäämistä, linukasta kun uupuu vielä putket ja mastolta kyyti. 100w ja dipolit ei kuulunu aina tarpeeksi ja big gunit jyräs meitin! Joitain yllätyksiä (kuten VK8AV) tuli 15m:llä ja 40m:llä, pari 20m:lläkin, 10 ei tuottanut tuloksia, UA3 ja UA9, ei muuta.



80m tuotti pari hyvää pileuppia, viime minuuteilla vielä Rate jakso nousta 90:een. Joku mainitsi viime PileUP! -lehdessä, et kisa on käyty jo ennen alkua...mulla alkaa vasta nyt kisan jälkeen suurimmat kamppailut ja kerrointen metsästykset, kun toi LOG ei tunnista mm. Z3:sta. Laiterikkoja ei tullut, ymmärysvalkeuksia kylläkin, eräs OH kun ei tainnut tietää mitä QSY tarkoittaa...piti sitten selvällä suomen kielellä selvittää, että olen ollut tällä taajuudella jo puoli tuntia, sää tulit just, että siirry! Tajausihan se! Eniten jän kaipaamaan low power-luokkaa, QRP-luokkaan kun ei hyväksytä, eikä 100W + dipoli riitä linukkamiehiä vastaan. Mutta ensi vuonna uudet taistot, 2-kertaa enemmän qsoja ja uudet selitykset. (OH5JTD, SOAB)

Tuli workittua kunnon perheen isän kontesti täältä Salosta Tupurinmetsästä. Nukuin jopa 6 tunnin unet. Sunnuntaina ohjelmassa mm. tunnin kävelylenkki vaimon kanssa + normaalialia perhe-elämää lasten kanssa: 9v syntärit ym. (Hyi Matti, selvää otteen ipsumista...de pt.) Kertoimia mm. BY, JA, W, VO, VK, 5X. Näillä vehkellä tuntui jäävän isojen poikien jalkoihin, mutta hauskaa oli joka tapauksessa. Low power-luokka olisi tervetullut. Ensi vuodeksi täytyy kehitellä jotain järeämpää ja workkia jostain muualta kuin kotoa. (OH1NAD, 40m)

Räpistelimme omenaisissa (keli)ulosuhteissa! Keli oli aika ajoin hyvä, varsinkin 10m yllätti itään: JA, VK olivat kivoja lisiä lokissa. Kaikesta huolimatta taisi tulla jälleen turpiin vanhoilta konkareilta, 1AF:ltä, 5NQ:ltä. Selityksiä häviöömme ei oikein löydy muualta kuin penkin ja radion välistäkäyttöliittymästä, sillä teknikka pelasi loistavasti koko kisan ajan, paria mastojen takkuilu tapausta lukuunottamatta. Tai tietysti yhden selityksen voisi kaivaa 80 vertical arrayn pystytyksen ajoilta elokuusta (tästä pitäisi herua selityskilpailun ykkössijä), jolloin syöttöelementin sovitusta rakentaessamme paikalle pölähti ainakin miljoonaan lentomuurahaisen antikontesteri armaada työtämme sabotoimaan. Koita siinä sitten saada antennia vireeseen, kun silmät, suu, korvat ja kaasujuottimen suutin täynnä kusiaisia, ei edes RAID-sumutteesta ollut apua. Ja tämä tarina on tosi! (OH7MHL at OH7AAC, MS)

Jos jotain positiivista kisasta voisi sanoa, niin ainakin kerrointen kierrätys toimi aivan eri tahtiin kuin edellisinä vuosina. Yläbandien DX kelit olivat myös positiivinen yllätys, jospa ne kohta levähtää auki? Workimme kisaa aika pienellä set-up:lla (4 miestä, 3 rigiä ja 3 linearista), joten tytyväinen täytyy olla, vaikka -1AF jengi karkasikin. Muutamia mukavia DX:iä tuli lokiin mm. WH0AAV 10:llä, joka workki 4F2:n (DU) ennen meitä...ja DU jää muuten puuttumaan 10:llä! Jykä -4LYX workki toistikymmentä JA:ta 80:llä lauantai-iltana, joten 80:n array taitaa sittenkin toimia FB! Muita DX:iä 80:llä oli VK:t, VE1ZJ, K0KX sekä NP3A, joka siirtyi kiltisti 40:ltä 80:lle kuten C56. AP2AP saatini tiukan tahkoamisen jälkeen lokiin myös 80:llä. BTW, ainakin yhdellä MM asemalla oli kaksi lähetettä n. 2 kHz:n päässä toisistaan. DX:t ne vaan workki sitä toista...eikä vastausta kuulunut hi hi! (OH7LTK at OH7AAC, MS)

Kisa meni kivasti. Kilpailin 40m singlesä. CW avainnus hajosi tietokoneesta toisen tunnin alusta. Riginä oli TS570D ja IC735. Antenneina oli 4el fullsize up 36m ja Hidaka Dx-vertikaali up 18m, maatasona oli 300 neliötä peltikattoa. Tehoa oli kokonaista 100W! (OH4JLV, 40m)

Edeltäneiden viikonvaihteiden ja viimeisen viikon raadanta antennien ja linukan kimpussa päätti suoritukseen SOAB-luokassa, kun en saanut porukkaa jalkeille. Keli oli outo ja aiheutti pääntvaivaa operaattorille, kun ei oikein tiennyt, missä olisi pitänyt workkia. Huomasin olevani ensin 50, sitten parin tunnin päästää 80 ja jälleen parin tunnin päästää 120 qsoa 1NOR:a jäljessä. OH0BH:lle ei mahtanut mitään. Oppi: "Hanki WZ ainakin ohjelmoitava bugi, jolla saa



antaa burst-CW:tä - ellet nyt peräti innostu PC-lokinpitoon!"

Ajoiko joku 28 MHz:lla muita kuin idän asemia sunnuntaina? Ajoiko joku DX-stns 3,5 MHz:lla?

OH5NQ:lla DX:t jäivät 80m:llä K5ZD, 5X1Z ja JA6UBK ei muita! Keli JA-suuntaan oli UFB!

Samaa ei voi sanoa W/VE -suunnasta - lieneeko aurora blokannut kaiken? Viimeisellä tunnilla kyttytäin aurooraa 21 MHz:llä ja nousivathan ne K5-asemat workittaviin. (**OH1WZ at OH5NQ, SOAB**)

SAC 97 CW osa on ohi, hieman jää täällä Z38G asemalla sellainen vaikutelma, että on huomattavasti viihtyisämpää olla Skandinaaviasema kuin sen ulkopuolin asema. OH-asemia on yliivoimaisesti eniten, sitten muutamia voimakkaitakin SM-asemia ja lopuksi kourallinen OZ- ja LA-asemia. Mutta ongelmana on mielestäni se, että samat voimakkaan signaalit omaavat asemat tulevat läpi joka bandilla. Massa tuntuu puuttuvan, jotta kisa olisi kiintoisa muillekin kuin Skandinaaviasemille. Tällainen mielikuva tuntui olevan jo ennen kisaa muillakin Z3-maan asemilla. Itselleni se ikäväksi seni vahvistui kokemuksen myötä. Mistä siis massaa kisaan, jotta kiinnostus säilyisi Skandinavian ulkopuolella. Ja että heidän ei tarvitse huutaa CQ:ta ilman vastausta vaikka signaali olisikin jotenkuten luettavissa Skandinaviassa? Siinäpä kysymys, jota on varmaan pohdittu ennen tätkin. (**OH3MIG at Z38G, 245 qsoa**)

I really had fun this year! We build up a new rotator to my main tower just before the contest and it worked well. I was delighted to work those many Japanese stations on 15 meters. Maybe conditions are finally improving... (**OH6YF, SOAB**)

Oli mukava huomata, että mukana oli asemia joita ei viimeaikoina ole kisoissa kuulunut. Hienoin hetki oli kun 10m:llä tuli CQ:hun useita JA-asemia. Antaa luvan odottaa parempia kelejä. Tänä vuonna saimme aseman automatisoitua ja kaikki tekniikka pelasi koko kisan ajan moitteettomasti. Menneitä aikojen ne jolloin kertoimien metsästys aiheutti selvää jännetuppitulehuksen vaaraa, johtuen lukuisista mekaanisten bandikytkimien tms. käänlyystä. (**OH2MAM at OH0BH, SOAB**)

**Konditioner:** Ja! Föraningar om vad som komma skall på 10 med en fin öppning österut. 80 var en besvikelse, mycket tungjobbat, jag körde över 100 qso mer där förra året. Ingen riktig nattsvacka utan det fanns stationer att köra hela tiden (80 och 40).

**Tendens:** Det som tyvärr blir värre och värre vid dx-körande med konstant ropande även när dx-stationen svarar någon börjar även dyka upp i contesting. Man kan ju alltid hoppas att det är av övergående natur (hm).

**Sömn:** Nej! Jag brukar inte sova under SAC (inte vad jag vet i alla fall!). I år var det segt på söndag morgon och mitt knep då är att stå upp och köra. Det går utmärkt när man kör datorlog (TR ver 6.11a). Jag äter lite under testen. Det blev 2 mackor och 4 bananer (hungriga vargar jagar bäst). Däremot dricker jag mycket, ej kaffe, det får man ta till under 48 timmars övningarna, utan cola och vatten.

**Frekvenstuvar:** Jag upplever att finnarna lugnat ner sig. Dom var hopplösa förr. Nu lyckades jag till med övertala några att QSY:a. Däremot finns det en del svenskar som kommer upp på frekvensen och ropar CQ vilt utan någon större framgång. Använd alltid QRL? Eller som ett minimum? (**SM5IMO, SOAB**)

I really enjoyed participating in the contest. I thought band conditions on 20 were poor, with lots of auroral flutter on many signals. I thought conditions on 40 were much better and really had a



lot of fun Saturday evening working all of loud stations on that band. I tuned 80 very briefly on Saturday night, but did not hear anything but QRN.

The biggest thrill for me was when 15m opened at around 1730z on Sunday afternoon. I had just finished washing my cars and decided to give the bands one last listen before the contest ended. I tuned across 15 and heard OH5BM - he was very strong and I worked him barefoot. I next worked OH2HE, after going QRO, followed by OH7AAC, OH6YF, OH2BCD, OH8WW and SM3PZG. All signals peaked at about 1740z with OH8WW reaching about S9+20dB. All of the signals on 15 also had a significant amount of flutter! I kept tuning 15, hoping that more stations would find the band open, but I only heard and worked those listed above. The band closed hard at about 1750z. (**AA3B, Bud**)

I had time to work SAC CW between helping my wife with her business. Conditions were not good, but I ended up with 137 qs. Rig IC735 100w and KT34XA at 55' and 2 element 40 at 63'. Part of my effort was to test antennas after rebuilding them this summer. I'm pleased with them.

First, the big signals: 80 - OZ1IOC (only station worked this band) 40 - OH2HE and LA5M 20 - OH1AF, OH2HE, OH1NOR, OH0BH and OZ1IOC 15 - LA6YEA S9 at one point. Others worked - OH2HE, OH1HS, OH6NIO, OH6MRA, OH2KW, OH6YF, OH6OS and OH5BM. Good ears guys. Hear a few others that didn't hear my low power. This contest is lots of fun, but I missed the booming signals from other years. (**K7SV, Larry in Virginia**)

My non-scientific observation during SAC CW was that OH1AF was the loudest Scandinavian station I heard on 20 meters during the contest...generally somewhat louder than anybody else I was hearing at any given time. I wasn't really on 40 long enough to make comparisons, maybe another time. (**N6ZZ, Phil, Near Dallas, Texas**)

## SAC SSB CONTEST 1997

*Tuskan hetki:* Huomata, että ainoa potentiaalinen vastapeluri (OH1EH) ei olekaan mukana. Edessä oli 27-tuntinen nyrkkelyl itseä vastaan epämäärisissä radiokeleissä..

*Onnen hetki:* Huomata, että OH7AB:n yhteenlaskettu (multi-multi) QSO-määrä on sittenkin tavoitettavissa. Yksin ja paljain käsin.

*Pilkan hetki:* Huudella OH6YF:lle, että puheenjohtajalta jo kohta jonkinlaista näyttöä odotellaan.

*Bioologinen hetki:* Tyhjentää vain puolinainen virtsapullo kilpailun jälkeen ja todeta, että perselihakset kestivät tämänkin 27-tunnin rypistykseen.

*Totuuden hetki:* Huomata, että tarkka valmistelu ja huippuun viety tekniikka monisuuntabiimauksineen tekee suorituksesta voimakkaan ja hallitun keleistä riippumatta.

*Onnittelun hetki:* Jukalle, OH2MAM, joka voittoisalla cw-operoinnilla asetti riman riittävän korkealle ajatellen SSB-osaan.

*Kiitoksen hetki tiimille:* Juhalle (OH1JT), Jukalle (OH2MAM) ja Pekalle (OH2TA), jotka osallistuivat yli 6 kuukautta kestäneeseen valmisteluprosessiin ja tukivat tavoitetta voittaa SAC Scandinaviassa molemmilla modeilla. Leenalle (OH2BE), joka ruokki ja tuki ukkoparkaansa tarkkaan suunnitellun ruokaohjeen ja aikataulun mukaisesti. Single-operaattoriulokkaa ei ilman osaavaa ja dedikoitua tiimiä olisi ollut näin hallittua voittaa näin Formula 1 aikakautena. (**OH2BH at OH0BH, SOAB**)



Egentligen kan hela tillställningen beskrivas med ett ord: SEGT! Jag värmde upp på lördagen genom att köra lite RTTY test (190 qso). Inga toppkonditioner men det gick att köra en del. Nåväl, SAC startade med ganska bra fart de första två timmarna. Snart nog började det flutta ordentligt om medtävlarna och då anade man vad klockan var slagen. Jajamensen, AURORA. Antagligen gick auroran ganska långt söderut för jag hörde flera stationer i norr köra jänkare för fullt när vi i södra skandinavien hade "locket på".

Tydligen gick det även att köra UA9 etc på 10m i norr inget hördes hos mig trots ett antal försök. Nåja tänkte man, auroran brukar ju ge med sig efter ett tag men se moder sol hade andra planer för den här helgen och på söndag förmiddag stack k-index i höjden och sen var det kört.

Jag hade inte planerat någon seriös satsning och med avsaknad av konditioner sjönk motivationen i botten så under söndagen kördes det på halvfart. Trots allt var 15m en ljusglimt i mörkret då det gick att plocka en hel del multisar (mest Asien och Afrika) om man kände för det. På 20m hade jag inga conds mot mellaneuropa under hela testen varför många säkra multisar saknades där. Ex: G, HA, HB, OM, ON, PA !!!! Vem hade trott att man skulle få uppleva detta...

Det är bara att gratulera våra finska vänner till ännu några fantastiska resultat med tanke på omständigheterna. Det är tydligt att det är stackade antenner som gäller när condser sviker. (**SM5IMO, SOAB**)

Otin löysästi, nukuin yöllä 5 tuntia ja katsoin Formulat (Häkkisen keskeyttämiseen). Kymppiä en viitsintä käydä edes katsomassa kuin yhden kuson verran. (**OH1MA, SOAB**)

Not much to say...but can the propagation still get worse..? :-( (**OH2HE, multi-multi**)

It was fun working SAC although conditions were as bad as they can be from OH6-land!!! (**OH6YF, SOAB**)

#### CQ WW SSB CONTEST 1997

I'm a single op all band station on the West Coast USA. We had NO European propagation on 15m...until Sunday around 1800z. Sounded like the band was going away. I had turned the stacks toward Africa and worked a few S.Africans, when OH1XX blew through! When I turned the stacks more north toward Europe..his signal dropped. So left the beams at 60-70 degrees and preceded to work: OF1MM, SM5CEU, SM3DMP, OH1KF, OH2BAD, OH7PI, OH7JCX, LA2PA, LA4BN, OZ9KY, SM2KAL, OH0TA, OH3MMY and OH2BCD. Interspersed between these stalwarts were several Africans and assorted Europeans. Most all signals were right at the noise floor...but it was very quiet here as it sounded like the band had folded except for these stations who I was working on 15m scatter or skew path. Suddenly all signals were gone and I went to 10m...but only the S.Americans and Pacific were there. I thought I heard a SM station calling at the end of the contest, when I was in the middle of a JA run, but never could copy the call.

Thanks to these great stations who were needed multipliers for me on 15m! It allowed me to whip some of the local M/S stations in Zone 3..as I worked the great stations noted above and I don't think the Multi-Single guys found the path! (**W7EW/N7AT, Lew, ex-N7AVK**)

Several OH stations were good sigs on 40m long-path into Texas around 1230-1300z on Sat



25 (especially), also Sun 26, BUT THEY WERE NEVER QSX SPLIT FOR USA! I am trying to remember the callsigns: Think it was OF8RC, OH2HE and OH7TL. 40m LP into the southern USA just after our dawn is a great path at this time of year and in March. Far too few people use it from N and E Europe. Please beam LP and qsx up around 1230-1300z !! (**NT5C, John**)

I have participated in SOSB 28 MHz HP category, as usual since 1985. The first station I worked was OH2BA on a "ping" at 06:25 UTC, then I had quite a time to make another contact. OH2BA was then heard next day as a single station around 06:00 UTC with antenna pointed north-east, but much longer and louder (the band was still closed for SP5). Then I've worked another station - OH2HE, but not so loud. Swedish guys come to my CQ Contest the second day around 09:00 UTC, but there's another story.

What I remember in the past contest is that 10m band opened usually with the skip of S51, HA and 9A stations, so this year turn to the north was quite weird but point value. Finally I've made 338 qso's with 21 zones and 71 countries, and for the first time since 1993 I've worked zone 5 (W3LPL). SP5 - Warszawa area is situated not so convenient because of the latitude and local city noise (including CB-radios, hi). (**SP5DDJ, Wes**)

There's no truth to the rumor that the first words spoken by Dan Duffy, K3LR's two-year old son, were "CQ Canada". But you can be pretty sure he's learned that phrase now. Northern Europe was noticeably down. On the other, the population of Mediterranean hams seems to be limitless. (**N9RV at K3LR, multi-multi**)

Olipa erikoinen kisa. Kelit olivat koko edellisen viikon liian hyvät, joten tätyihän siihen tulla muutos. Vielä puoli tuntia ennen kisaa 20m:llä kuului voimakkaita jenkejä, mutta sitten kun kisa alkoi... Kelit täältä kutosista olivat surkean ja naurettavan väillä. Alabandit ihan tukossa ja kymppikin yllättävän heikko. Huomasimme kisan aikana, että kelierot OH-maankin sisällä olivat hurjan suuret. Kun tarkistimme paketilla tulleita vihjeitä (etelän pojilta), niin esim. 15m:llä emme väittämättä kuuleet koko asemaa puhumattakaan workkimesista, niinpä kertoimet jäivät paljon huonommiksi, kuin odotimme. Tällä kertaa ei ollut iltakelien etua. Lisäksi ennen kisaa Antti OH6WZ soitti ja kertoili olevansa kovassa kuumeessa, joten kisasta oli tuleva tynkä-M/S. Kisan aikana ja jälkeenkin ihmettelimme 20m:n huonoa saldoa, johon sitten löytyi syykin. Nimittäin 20m:n stackin tehonjakaja oli kaputt ja tehoa menikin vain alempaan jagiin. Ei siis ollut tietoakaan jenki pile-upista. Joka tapauksessa väillä oli ihan hauskojakin hetkiä ja ainakin tuli testattua asemaa kovasti tulevia kisoja varten. (**OH6NIO, multi-single**)

Suomi ON kontestimailman BLACK HOLE. Turpaan tuli niin että raikui mm. tanskalaista. Onko näin huonoja kelejä ollutkaan pitkiin aikoihin? (**OF1AF gang**)

#### CQ WW CW CONTEST 1997

Laitteina Yaesu FT890AT, FinnFet FF-1001 linukka (1kW) ja puoli sloper hotellin 11. kerroksesta. Kuuntelu oli yhtä tuskaa. Ei ollut mahdollisuutta laittaa kuunteluantennia. Päivälläkin oli S9 häiriö ja yöllä tuli lisäksi QRN jolloin piikit hyppivät 20dB yli S9. (**CT3/OH1MA, 160m**)



"I never thought such simple vertical antennas could make such a big score" (**JE3MAS at 6Y4A, multi-multi**) (Ajoivat 14978 qsoa pelkillä vertikaaleilla, 3769 qsoa 40m:llä antennina kaksi vaiheistettua vertikaalia)

I worked the following numbers of OH stations: 1.8 – 0 (never heard any signals from Finland – I was SOAB so couldn't spend much time here; signals were poor in general) 3.5 – 25 (+OH0JJS) – excellent conditions on Friday nite with loud signals after 0600z – poor conditions on Saturday nite when I only worked OH2HE, OH1TV and OH3TY. 7 – 32 (+OH0MAM) – conditions were better on Friday 14.0 – 33 with many very loud signals – the one that comes to mind is OH2HE 21.0 – 30 28.0 -- 5 (OF1HS, OF8RC, OH1AD, OH3BU, OH6RX). Thanks to all! (**W1KM, Greg**)

New coffee consumption record set by K3UA at 68 cups in 48 hours. (**K3LR, multi-multi**, mukana mm. 15m:llä N5ZO aka OH6DO)

Ylimääriäinen operaattori Mr. Mouse aiheutti alussa hämmennystä kiipeilemällä pitkin koaksiaaleja. Mikki meinasi joutua loukun uhriksi, mutta selviytyi vielä! Ensi kertaa saimme muutamaan otteeseen OH2BUA:n Webclusterin vihjeitä. Homman tekninen toteutus on vielä kehittelyvaiheessa. Sen verran pääsimme kuitenkin internetspottien makuun, että ko. juttu on CQ WW:ssa MUST! (**OF1AF gang**)

Olipa kivat kelit! Harmi vain, että olin hieman flunssainen ja en saanut nukuttua enne kisaa, jotta en jaksanut workkia koko 48h:ta. (**OH6RX**)

The first CW-effort from Mustila when PC's were seriously used. Experiment was partly successful and partly not. We could only run the PC-network for the first 4 hours. Then we suddenly had bad RF-problems on 14 MHz making logging a bit cumbersome for the remaining part of the contest. Still we managed somehow.

Introduced 2 new operators to the station: Juha, OH5CW and Tapani, OH5MLH proved to be skilled ops that manned the pile-ups with style. Still I'm sure that we will improve our scores in the future as we gain more experience in contesting and m/s -operating.

Things we learned: i) 4 ops isn't enough in m/s, ii) check your setup for RF-problems before the contest, iii) be prepared for equipment failures, iv) don't use technically poor receivers on 160/80 or bad equipment at all - it will save your nerves. (**OH1WZ at OF5M, multi-single**)

The operation was a field day type operation with Honda generator which had a tank for 3 hours => many refillings. The antenna was up on Saturday evening. Operator got ill, had to quit. Continued Sunday for 12+ hours. (**ZB2X, 28 MHz single band**)

Kontesti meni muuttohommienv kanssa enkä pitänyt muuta kuin vajaa sata QSOa 28 MHz:n singlessä. Keliä ilmeisesti oli... (**OH6YF at OF6YF**)

LISÄÄ KONTESTITARINOITA INTERNETISSÄ MM. OSOITTEESSA:

<http://www.contesting.com>



# SCORE RUMOURS

*collected from various sources by Timo Klimoff OH1NOA/OH0NOA*

## SAC CONTESTS 1997

URL <http://home.sol.no/~janalme/SAC.html>

### CW-Scandinavia

#### SOAB

1. OH0BH 1.215.185 2138 235  
360/45 610/54 734/68 348/48 86/20
2. OH1NOR 877.760 1720 207
3. OH8RC 870.828 1900+
4. OH5NQ 845.104 1750 205
5. OH6YF 761.250 1549 210  
231/36 452/50 562/59 264/47 40/18
6. OZ1LO 746.672
7. SM5IMO 725.753 1546 199  
282/39 487/57 559/55 170/33 48/15
8. SM3PZG 596.700
9. OH5BM 581.677 (tämä kutsu lienee joku painovirhe?)
10. SM5AJV 570.825
11. OH1HS 561.798 14. OH5CW 536.375 15. OH3UU 533.225 16. OH1AJ 510.370
18. OH2BAH 506.767 19. OH2BR 503.505 20. OH8WW 493.416 21. OH6XY 481.884
22. OH1TN 459.823 27. OH8BQT 388.740 33. OH5JTD 156.240 708 105
38. OH9AR 106.600 42. OH5VT 82.248 43. OH2LNH 81.604 49. OH7NW 36.864 51. OH2LYP 23.562

#### SO80

1. OH0JJS 34.808 2. OH0RJ 31.284 3. SM5HJZ 30.303 4. OH2BSQ 25.272
5. OH6RC 4.800 6. OH7JVD 2.752 8. OH3KCB/7 572

#### SO40

1. LA5M 101.880 2. OZ3PE/A 59.950 3. OH4JLV 39.893 460 40 4. OH1NAD 37.410 442 43
5. OH3AR/4 34.605 6. OH2JSE 31.450 12. OH2BQW 1.162 13. OH6ZH 767

#### SO20

1. OH8LQ 164.682 2. LA7MFA 66.960 3. LA8AJA 38.850 6. OH5NE 1.680
7. OH4OD 1.548 8. OH1LVR 1.036

#### SO15

1. OH5BM 86.310 527 63 2. OH3NXW 64.638 3. OH2KW 64.467 431 57
4. OH2BCD 26.280 5. OH6MBQ 6.885 6. OH2BRH 1.260

#### SO10

1. OH3JF 4.248 2. OH3KRH 748

QRP



## 5. OH2YL 5.120

## MULTI-SINGLE

1. OH1AF 1.084.330 1866 247  
311/41 492/56 696/68 326/61 41/21  
2. OH7AAC 993.141 1716 243  
258/41 358/55 767/75 308/55 29/17  
3. OH2AQ 873.491  
4. OH6OS 695.565  
7. OH6AW 586.259 8. OH0AL 564.324

## MULTI-MULTI

1. OH2HE 2.037.649 3149 271  
491/46 994/72 1092/69 424/59 148/25  
2. OH7AB 1.562.560  
3. OH3NE 1.236.032  
6. OH3AT 99.224

## SSB-Scandinavia

## SOAB

1. OH0BH 1.139.600 1806 259  
371/59 370/64 934/85 127/47 4/4  
2. OH5LF 640.665 1239 207  
201/55 240/45 634/63 164/44 0/0  
3. OH1MA 473.064 1110 184  
239/45 389/55 422/61 59/22 1/1  
4. OH2AQ 464.695  
5. OH6YF 404.415  
6. OH4NL 389.223  
7. OZ4MD 334.400  
8. OH2BAH 302.588  
9. SM5IMO 279.375  
10. OH5NBJ 262.224  
12. OH3MMH 216.073 19. OH3JR 48.472 21. OH8BQT 35.555 24. OH7NW 20.650  
27. OH2LYP 8.424

## SO80

1. OH1KAG 35.466 2. OH2BR 12.274 3. LA6EIA 4.760

## SO40

1. OH4KBC 107.170 2. SM6DOI 93.063 3. OZ1KZX 26.182 4. OH6ZH 2.869

## SO20

1. OZ9Y 194.103 2. OH2KW 144.060 3. LA6YEA 76.544 12. OH2LNH 3.150



SO15

1. SM3PZG 17.394 2. OH1LEG 5.538 3. OH2BQW 728

SO10

1. OH1HD 175

## MULTI-SINGLE

1. OH1AF 904.240  
 2. OH7AAC 731.663  
 3. OH6RX 583.770 1280 183  
 106/33 241/39 837/71 95/39 1/  
 4. SL0ZG 486.970  
 5. OH2NM 464.905  
 6. SL3ZV 408.852  
 8. OH6AW 385.784 12. OH9AR 114.765 13. OH3AA 74.671 15. OH2HP 34.596

## MULTI-MULTI

1. OH2HE 1.637.730 2404 279  
 410/54 713/76 957/88 302/48 22/13  
 2. OH7AB 837.108

## CQ WW SSB CONTEST 1997

SOAB	ZD8Z (N6TJ)	14.200.000	6821/158/560
	EA8BH (OH2BH)	14.200.000	6663/164/572
	P40W (W2GD)	13.533.221	7195/143/500
	VE3EJ (N5TJ)	8.764.728	4905/149/547
	OF1MM	2.370.000	2350/129/456
82/5/34	281/13/55 454/29/95	998/37/109	348/29/100 187/16/63
	OF8BQT	23.617	106/38/75
8/3/7	3/3/3 3/3/3	66/19/43	26/10/19 0/0/0
160M	SV8CS	75.096	761/12/72
80M	SP3GEM	332.800	1516/35/116
40M	IG9GSF	1.323.966	2546/35/139
20M	5B4AGC (G3LNS)	2.295.000	4000/35/161
	OF5LF	935.000	2589/39/138
15M	ZX5J(PP5JR)	3.373.068	5327/37/177
10M	LU6ETB	1.439.744	3227/29/133
MS	P3A	20.952.045	8764/168/659
	HC8N	19.395.355	8832/157/592
	8P9Z	15.160.509	8416/151/598
	OH7AAC	3.697.062	3053/139/515
167/8/44	278/17/66 317/28/103	1536/34/122 662/34/122	93/18/56
	OF1AF	3.634.595	3280/128/527
166/5/44	603/16/65 594/27/104	1280/34/132 496/31/123	141/14/59



	OH5BM	2.127.244	1962/131/443
45/5/35	255/15/54	254/26/92	772/35/108 533/31/103 103/19/51
<b>MM</b>	PJ9B	40.300.000	15434/176/718
	V26B	30.900.660	14144/169/716
	TK5NN	24.231.328	15010/175/768
	OH2HE	10.306.928	7082/168/676
951/12/61	1136/25/96	1141/35/126	2618/39/160 877/36/140 359/21/93

OPS. OF1AF OH1NOA OH1MDR OH1EB OH1HEV OH1HS OH1XT OH7AAC OH4LYX  
OH6LNI OH7MHL OH7LTK OH7WV OH7KD **W3LPL mm.** OH2MM OH2HE OH1JT  
OH2BTI OH2BVI OH2BZY OH2HE OH2IW OH2JA OH2JTE OH2XX OH6CT OH6DD OH7BX  
OH7JR OH8KXK LY1DS

### CQ WW CW CONTEST 1997

<b>SOAB</b>	P40E	(CT1BOH)	
	EA8EA	(OH2MM)	
	HC8N	(N5KO)	11.065.215
	FS5PL	(W2GD)	9.279.600
	K1AR		8.140.960
	OH6RX		2.407.000
	OF1HS		2.014.432
51/6/34	228/13/66	450/26/71	712/23/63 454/31/90 61/21/32
	OF3KCB		1.101.132
117/8/39	135/11/39	296/23/67	639/28/74 194/26/76 19/12/16
	OH8BQT		1.046.397
52/5/27	165/12/51	220/22/69	482/24/71 258/27/70 23/11/18
	OH2LU		40.768
0/0/0	50/11/35	60/13/23	150/39/73 (assisted)
<b>160M</b>	CT3/OH1MA		0/0/0 24/5/5 17/10/10
<b>80M</b>	SN3A	(SP3HLM)	150.000
	OH0JJS	(OH6LI)	619.512
	OF8LAE		222.900
<b>40M</b>	C4A	(5B4ADA)	105.720
	OH0MAM	(OH2MAM)	3072/35/130
	OF1JD		900.000
	OF5BM		580.000
	ZB2/OH2DT		1948/34/115
<b>20M</b>	P40R	(K4UEE)	504.912
	CT3BX	(OH1EH)	500
<b>15M</b>	ZD8Z	(N6TJ)	3187/39/134
	OH6MRA		1.637.964
<b>10M</b>	CX5X	(CX6VM)	3437/37/123
	ZB2X	(OH2KI)	2.519.882
<b>MS</b>	KP3Z		4663/39/142
	ZF1A		361.584
	6D2X		1027/35/109
			903.282
			300.000
			2033/36/115
			1155
			12.828.575
			12.802.076
			9.677.833
			6551/176/599
			7132/167/554
			6238/167/504



OH7AAC	6.578.228	4212/178/568			
146/16/70 429/26/92	940/38/114 1775/34/120	861/36/115	61/28/57		
OF1AF	5.949.006	4029/168/551			
258/13/60 575/25/86	751/32/112 1491/34/112	800/36/122	154/28/59		
OF5M	5.013.796	3321/168/535			
101/12/57 242/26/90	649/32/100 1400/34/103	858/37/115	71/27/70		
MM 6Y4A	31.863.744	14978/188/658			
VE3EJ	19.953.937	9383/185/654			
OH2HE	13.3M	/204/701	(new OH record)		
-25/86 -/34/120	-/39/135	-/39/142	-/36/133	-/31/85	
SL3ZV	12.165.172	7839/181/583			
951/27/82 1274/31/111	1507/34/118 2471/36/118	1398/35/113	238/18/42		

OPS: OH7AAC OH4LYX OH6LNI OH7MHL OH7MS OH7KD OH7KIR OH7LTK OH7WV  
**OF1AF** OH1HEV OH1MDR OH1NOA OH1LUZ OH1MM OH1XT **OF5M** OH1WZ OH5CW  
 OH5MLH OH5TQ **OH2HE** OH1JT OH2BTI OH2BVI OH2BZY OH2HE OH2IW OH2JA  
 OH2JTE OH2XX OH6CT OH6DD OH6EI OH7BX OH7JR OH8KXK

## CQ WW 160M CONTEST TULOSSA!

Vuoden -97 kerhokilpailussa Contest Club Finland oli Euroopan ykkönen! Eiköhän sovita, että tehdään tästä perinne eli kaikki mukaan kisaan tänäkin vuonna ja muistakaa merkitä Summary sheettiin Contest Club Finland! Vaikka pitäisit vain muutamankin qson, lokin lähetäminen on lisä CCF:n pistepottiin!

Osanottoa pirstämään CCF jakaa kiertopalkintopokaalin CQ WW 160m 1998 kisasta lähtien seuraavien säännöin:

\* paras CCF:n jäsenasema operointiluokasta riippumatta CW ja SSB osien yhteenlaskettuin pistein voittaa haltuunsa vuodeksi **CONTEST CLUB FINLAND TOP BAND TROPHY**:n

\* voittaakseen operaattorin/aseman on osallistuttava (ja lähetettävä CQ-lehdelle lokinsa) molempien osiin



# IARU REGION 1 CONTEST NEWSLETTER

Jorma Saloranta, OH2KI/OH0XZ  
edited from newsletter No. 34 October 1997

## Feedback to the participants

Contest managers are aware of the problem to keep balance the limited space in the magazine and the result lists which need much space. We believe that these result lists are appreciated by the entrants. The average participant, not necessary a winner type, wants to see his call printed. He often thinks taht next time he will do better. The next time may never come, but keeping the results published, we feed the idea of "winning one day".

The results usually include more or less limited lists of calls and points. Just listing of the arrived logs in the right order and prepared for printing within the limited time is a job itself. Let's respect the work of managers fighting the procedures with the printers and editors in chief.

The best feedback to the participants would include feedback of how they did in comparison with the others. This kind of feedback would move the discussion to the next level: we could speak of the quality, copying errors and false contacts, not the crazy number of the contacts.

## Log checking procedures

Occasionally some contest managers have taken the extra trouble to count "error columns". Who ever has gone so far as to publish the error rates, very soon receives both positive and negative comments. The negative ones come first: "why did you reduce MY score, how did you decide that MY multiplier was wrong?"

What is the ethic to disqualify one contact or even a whole log, is not an easy issue. This topic has been under continuous discussion in the biggest contest committee, CQWW Contest committee. That committee has found some basic rules for the log checkers. In common, one very elementary requirement in the procedure is that the persons checking the logs are experienced and neutral. These two requirements alone are difficult to fulfil. All this leads to the conclusion that the contest organisers have to be big enough so that they have a range of enthusiasts in the background supporting the contest year after year.

This kind of background work results in a respected world wide contest that people take and participate in seriously. The proper log checking procedure is essential, and when done so, it increases the number of serious participants next year. If you decide to try this kind of feedback, be sure to treat everybody equally.

It is the same regarding DXCC credits: if you don't require the proof, the existing QSL card, the Dxers claim whatever to be at the top.

## Shared contests

IRTC - Italian Radiosport Team Championship contest was held during the first 12 hours of the IARU contest. This is just great! This is the idea of not making a new one! Make your



contest inside the existing happening, and why not during our own IARU Contest.

SAC is a good example of the way where several countries have joined together in order to make the contest sensible and hopefully offering stations enough to be worked as target stations. This year I made an unofficial suggestion to OH1EH to shorten the 27 hour duration of SAC to 24 hours. Ari (OH1EH) agreed and quickly asked the point from his colleges, with one response "No, we keep 27 hours because it is more fun".

Excuse me, my dear Scandinavian friends, but SAC 1997 was just pain: the conditions were spoiled by Aurora, but. A handful of Scandinavian stations calling CQ Contest on empty bands. I did not like that. This is one reason why I here in this CNL column use the editor's privilege to repeat the suggestion: 24 hours, please. (*Entäs kun iskee maksimin aikaan ns. suklaakelit? --- pt. Pakisee*)

## SPLIT-VFO TEKNIIKKA

*Ari Korhonen, OH1EH*

Eräs perinteinen ongelma kilpailuissa on se, milloin kutsua CQ:ta ja milloin plokata. Allekirjoitnut on vuosien ajan käyttänyt single band -kisoissa tekniikkaa, joka mahdollistaa sekä CQ:n kutsumisen että plokkaamisen läheis "samanaikaisesti".

Homma toimii seuraavasti. Kutsun VFO-A:lla CQ:ta esimerkiksi 14250 kHz:ssa ja kesken pile'upin tulee tauko, jolloin kukaan ei vastaa. Tässä kohtaa vaihdan VFO-B:lle, jonka olen jo virittänyt valmiaksi bandin alkupäähän ja alan selata bandia välittömästi. Niiden parin sekunnin aikana ennenkuin vaihdan takaisin VFO-A:lle seuraavaa CQ:ta varten, olen tunannut 3-10 kHz ja noteerannut pile'uppeja ja kutsuja, jotka seuraavien CQ-tauon aikana käyn workkimassa.

Edellämainitulla tekniikalla on mahdollista selata bandi alusta loppuun tehokkaasti ja samalla säälyttää oma pile'up -jakso (kunhan ei pidä liian pitkiä selaustaukoja CQ:den välillä). VFO:jen jatkuva vaihtelu on työlästä, mutta tieto siitä, että "hallitsee" koko bandin tekee hommasta vaivan arvoisen.



Photo: The West Coast Contester,  
Jim KK7A



# SH<sub>ORTS</sub>

## TELEPATIAYHTEYS A LA FRED LAUN, K3ZO

"I know that with packet and Internet we have better world-wide communications than ever before, but still nothing beats the ESP between me and Tham, E21CJN. I have gotten to know Tham well over the past couple of years during my visits to Thailand, and a good part of the QSOs I have made as HS0ZAR during that time were made from his QTH. I was even there earlier this year when he took a direct hit by lightning and his rotor control was destroyed. So on Sunday afternoon when I heard him on 20 as I cruised the band for multipliers with listening to the immense pile of W's calling him. When I rotated on to him and his fluttery signal emerged over the top of the pile, there he was, calling me! So help me, I hadn't said a word yet! We had no pre-arranged sked -- in fact I had thought he was going to be on from HS0AC and not his home station. So you explain it! Of course I came right back and happily gave him a report and went on my merry way. First time I ever bsuted a pile-up without transmitting. Does this put me in the Assisted category? Let's see, now, maybe I should get to know somebody from Ulan Bator so I can finally wrap up 5BWAZ...."

## JAMAIKAN VETÄVÄT VERTIKAALIT

Tämän vuoden CQWW CW-osassa multi-multi -asema 6Y4A ajoi lähes 32 miljoonaa pistettä ja melkein 15000 yhteyttä seuraavanlaisella antennarsenaalilla:

- 160m: 55' tall linear loaded vertical, 4 elevated radials (912 qsos)
- 80m: 2 element parasitically coupled 35' linear loaded verticals, 2 elevated radials per element, fixed North (1944 qsos)
- 40m: 2 element 15' tall ZR verticals parasitically coupled, fixed on EU  
2 element 15' tall ZR verticals parasitically coupled, fixed on USA/JA (3769 qsos)
- 20m: 4 element "2x2 array" fixed on EU, a phased pair of 2 element quarter wave verticals that are parasitically coupled, 2 raised radials per element  
2 element quarter wave verticals, parasitically coupled, fixed on USA/JA,  
2 elevated radials per element (3754 qsos)
- 15m: 2 element quarter wave verticals, parasitically coupled, fixed at 10 degrees for USA/JA and EU, 2 elevated radials per element  
2 element horizontal yagi at 30'  
8 element inverted-V yagi fixed on EU, sloping from 40' to 20' high (had a 4dB edge over the other antennas at the peak of the opening) (3070 qsos)
- 10m: 2 element vertical dipole array parasitically coupled, fixed for USA/JA and EU  
2 element horizontal yagi at 33' mounted on bamboo poles (1529 qsos)



# SHORTS

## GOOD TACTICS A'LA DOUG GRANT, K1DG

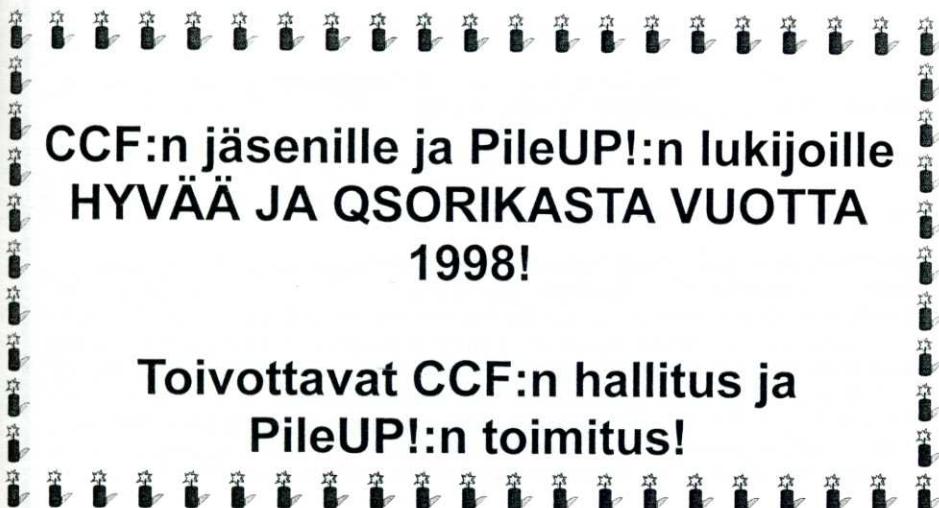
N1NH: W8XYZ (tai mikä ikinä olikaan), 29 A New Hampshire  
W8XYZ: Roger, roger, roger... 2A Ohio, 2A Ohio, 2A Ohio OVER!  
N1NH: QSL .. 73, N1NH QRZ Field Day?  
W8XYZ: CQ Field Day, W8XYZ W8XYZ CQ Field Day...  
N1NH: W8XYZ, please QSY, I've been here...  
W8XYZ: CQ Field Day (etc.)

(jatkuu minuutin tai kaksi)

N1NH: W8XYZ, can you do me a favor?  
W8XYZ: Sure...what is it?  
N1NH: See that big knob in the middle of the radio?  
W8XYZ: Yes.  
N1NH: When I count to three, spin it real fast before you call CQ again, OK?  
W8XYZ: OK.  
N1NH: 1 - 2 - 3 NOW!  
W8XYZ:

nyt jakso on aivan hiljainen

(tnx Pasi OH6UM)





# **UUSIAKO RADIOAMATÖÖRIRAJOITUKSIA EU-ROOPPAAN? TOIVOTTAVASTI EI SUOMEEN!!!**

*by DL6FC via OH6YF*

Human Exposure to Radio frequency Electromagnetic Fields DL Amateurs threatened by bureaucratic procedures to prove their stations to be in compliance with stringent RF exposure rules

Dear friends in Europe, staff members of European Amateur Radio Associations!

December 17th 1997 may turn out to be a black day for amateur radio in DL. German Secretary of State for Posts and Telecommunications Dr. Boetsch will have signed brand new rules on RF safety procedures and stringent RF exposure limits. This being done he took his leave from office and the ministry was abolished effective December 31st 1997. The new rules relate to all RF stations. They contain the obligation to submit worst case calculations on compliance distances together with a site plan. Existing stations have to comply with the new rules and present their calculations on making changes that could affect RF exposure or in 3 years time. Worst element of the new rules is the fact that exposure limits derived from outdated cardiac pace-maker's sensitivities still do set an extremely low limit.

These rules have been knocked together in a relatively short time period of about 3 months. Common consent of all parties concerned has - as far as I know - not been achieved. Neither has European harmonization been taken into account. As far as I know, in CEPT Germany was the only one country which voiced interest in the field of RF safety. Matter of fact, this is due to a big row on electrosmog kicked up in all German media.

However, since European harmonization in this field will inevitably come some time it's not too late to care for a better solution.

And there is one which is approved by common consent:

FCC's OET Bulletin 65: Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Exposure to Radio frequency Electromagnetic Fields together with its

Supplement A      Additional Information for Radio and Television Stations and

Supplement B      Additional Information for Amateur Radio Stations

The FCC's Office of Engineering and Technology issued the long-anticipated Supplement B on November 18th. Bulletin and Supplements go into effect January 1st 1998 for all new stations. The whole concept is miles away from the German regulation. It postulates solely that applicants and licensees perform a routine RF evaluation. It covers definitions of RF radiation and discusses the FCC exposure guidelines and their applications, methods of predicting human exposure, estimating compliance distances, and controlling exposure to RF fields. The Amateur Radio Supplement runs 70 pages. Among its noteworthy highlights are numerous easy-to-use tables based on various frequencies, power levels and antenna configurations to help hams determine whether their stations comply with the FCC's published RF exposure



guidelines. Most tables show compliance distance - the distance that an antenna needs to be located from areas of exposure to be in compliance. As first announced, the FCC set a power threshold of 50 W to trigger the need to do a station evaluation. In late August this was revised. The newest guidelines provide a sliding scale for threshold levels dependent upon frequency:

160 m	500 W	all VHF bands	50 W
80 m	500 W	70 cm	70 W
40 m	500 W	33 cm	150 W
30 m	425 W	23 cm	200 W
20 m	225 W	13 cm and higher	250 W
17 m	125 W		
15 m	100 W		
12 m	75 W		
10 m	50 W		

These are PEP power levels at the output of the transmitter. Stations operating at or below these power levels are categorically excluded from having to conduct a routine RF radiation evaluation! Mobile and portable (hand held) devices using push-to-talk operation generally are also exempt from evaluation. These guidelines - to my knowledge - constitute the most praiseworthy example of deregulation. It is the first handbook and guide on RF safety which is appropriate, physically well founded, easy to use by radio amateurs and costsaving for the administration. It well deserves to be the pattern of regulations on RF safety in all European countries. It therefore should be part of the documents which European Amateur Association staff members rely on when discussing RF safety regulations with their telecommunications administrations.

You can easily lay your hand on Bulletin 65 and its supplements.  
They are available at

<http://www.gov./oet/info/documents/bulletins/#65> (Osoitteessa tuntuu olevan vikaa)

Bulletin 65	is file	oet65.pdf	84 pages
Supplement A	is file	oet65a.pdf	43 pages
Supplement B	is file	oet65b.pdf	70 pages

Everybody will have a quick transfer and can read it on his screen. Printing the 197 pages is worthwhile to use it and to make the whole of it well known in the Radio Amateur Community in Europe.

We are on our way to spread Bulletin 65 to all parties concerned and interested. And we hope that Europe some time gets the RF safety guidelines it deserves.

Vy 73 de Fritz, DL6FC, @ DB0TCP.#HES.DEU.EU



# KILPAILU JA DX-PITOINEN ILTAPÄIVÄ/ ILTA HELSINGISSÄ SUNNUNTAINA **18.1.1998**

*Contest Club Finland järjestää kilpailu- ja DX-pitoisen iltapäivän ja iltapuhteen Helsingissä*

sunnuntaina 18.1.1998 klo 14:00 alkaen. Tarjolla on 5 tuntia erittäin mielenkiintoista nähtävää ja kuultavaa viime syksyn kilpailu- ja DX-operaatioista eri puolilta maailmaa aina n. klo 19:00 saakka, minkä jälkeen tilaisuus jatkuu vapaissa nokka-qsoilumerkeissä tarvittaessa valomerkkiin saakka.

Tule kuuntelemaan, näkemään ja kokemaan, miten kilpailumaailmaa vavisutetaan "pelkillä" vertikaali- ja lanka-antennioperaatioilla! Mitä asiaan sanovat "elementtimiehet"?

Luvassa on taatusti mieliinpainuvia esityksiä sekä ulkomaisin että kotimaisin voimin!

Esimerkiksi:

**6Y4A** - "Uskomattomat CQWW tulokset 'pelkillä' vertikaaleilla ja lanka-antenneilla - Miten se kaikki tehtiin?" - esitelmöijänä Kenny K2KW

**TF3IRA** - "Islantilais-suomalais -operaatio vailla vertaa - lanka-antenneilla Euroopan huipulta Euroopan huipulle" - esitelmöijänä Pekka OH2TA

**8R1K & CP6AA** - "Ollin 'oppivuodet' Etelä-Amerikan pileup-pyhätöissä!" - esitelmöijänä Olli itse eli OH0XX

**ZB2X & ZB2/OH2DT** - "Ne kelit! - 12 tunnin tynkäoperaatio ja 1200 qsoa 10 metrillä" sekä "Gibraltar - turisti- vai todellinen pileup-kohde ?" - esitelmöitsijöinä Jorma OH2KI sekä Antti OH2DT

Tästä tilaisuudesta puhutaan vielä pitkään! Älä jää pelkkien kuulopuheiden varaan, vaan tule kokemaan ja näkemään kaikki itse!

Tapahtumapaikkana on YLEn Iso Paja Helsingin Länsi-Pasilassa osoitteessa Radiokatu 1, sisäankäynti Ison Pajan pääovesta. Tapahtuman puitteet takaa eräs kotimaisen kilpailutoiminnan "ikoneista", YLEn radiokerho, OH2NM. Vapaa nokka-qsoilu jatkuu n. klo 19 alkaen läheisessä Hotelli Pasilassa.

Tapahtumaan osallistumismaksuna peritään 30,- FIM/henkilö, mikä sisältää kahvi-/tee- ja sämpylätarjoilun.

Autopaikkoitustilaan on Ison Pajan edustalla ja tarvittaessa myös sisäpihalla.

**TERVETULOA!!!**



Majoitusta voi tarvittaessa kysellä esim. Hotelli Pasilasta, joka on 5 min kävelymatkan päässä Isosta Pajasta. Varaukset SOKOS-hotellien keskusvaraamosta, puh. 09-131001

Lisätietoja tapahtumasta saa Pasilta OH2IW/OH6UM :

puh. 0400-436543

e-mail:

a) OH2IW@sysopen.fi

b) OH2IW@sral.fi

c) OH6UM@sral.fi

HUOM! Ilmoita saapumisestasi mahdollisimman pian Pasille joko puhelimitse tai e-maililla!  
Etukäteisilmoittautuminen ei ole pakollista, mutta järjestelyiden kannalta erittäin toivottavaa!

## DIEGO'S STORY

About those "beverage" antennas (by Doug "Diego" Grant, K1DG)

All the Top Guys on Top Band seem to have them. At first I thought  
hey meant beer can verticals- that's a lot of Beverage consumption to get enough aluminium  
to solder together a full-size quarter-wave vertical. I started the weekend before the contest,  
and still didn't have enough by the time the contest started. Maybe I can get my brother-in-law  
to help empty some of those cans before the next Top Band Top Gun contest.

But now I hear that if I want to hear, I need another kind of Beverage  
antenna. I'm not quite sure, but I don't think it's the vertical kind  
because this new kind doesn't work in Tx, and some of those guys in Texas use verticals.

I understand it has something to do with liquids on or near the ground.  
Well, after consuming 1/4 wave on 160 worth of beer-can filling, I seem to recall depositing a  
rather large quantity of used Beverage on the ground.

My questions are:

1. Does used Beverage work OK?
2. How do I solder a connector to it?

I hope I can get the answer soon, because I really want to be a big  
gun on 160, and it's a long path out to the tower. And it's cold, so I'll remember my muffs.

Diego K1DG

**Joulukuun 1997 PileUP! ilmestyy vasta nyt tammikuussa, koska halusimme saada 18.1.1998 pidettävien kilpailupäivien juuri varmistuneen ohjelman vielä mukaan lehteen.**

**Lue lisää tapahtumasta sivulta 28 tästä lehdestä!!!**

Look at <http://www.qsl.net/oh6yf>

Cushcraft A3S

Butternut HF6V

**OH0MYF/6**  
by Harry M. Mantila OH6YF  
R.O.Box 30, FIN-64701 TEUVA, FINLAND

**Finland IOTA EU-101**

**Replot Island**

Kuvat: OH0MYF/6 workki IOTA Contestin 1997 heinäkuussa Raippaluodosta kuvan antennilla. Kuvassa myös Suomen pisin silta, joka johtaa saarelle.

# TIESITKÖ

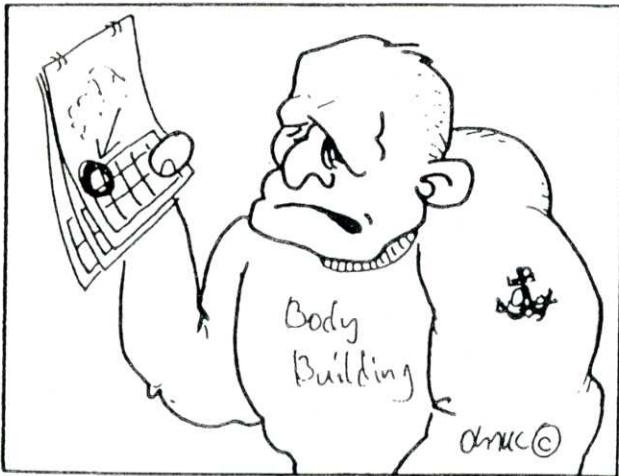
että voitte ostaa myös mainostilaus osoitteesta  
**PileUP!-lehden sivulta?!?!**

**Tällä hetkellä voimassa olevat ilmoitushinnat ovat:**

Takasivu	450,- mk/sivu	väri-ilmoitus
Sisäkansi	350,- mk/sivu	mustavalkoilmotus
Sisäsisvit	300,- mk/sivu	mustavalkoilmotus
Sisäsisvit	200,- mk/puolisivu	mustavalkoilmotus

Ota siis yhteyttä PileUP!-lehden toimitukseen tai CCF:n toimihenkilöihin!!! Samalla, kun tavoitatte tietoliikenteen osaajat, tuotte radioamatöörikilpailutoimintaa.

Ilmoitukset voitte toimittaa valmiina pintaoriginaaleina tai tiedostoina. Tarvittaessa voimme lataa myös haluamasi tekstit ilmoitukseksi lehden toimituksessa.



- Tuo muija vaan haulikko vinttilä - Ens viikonloppuna on taas se CQ 160m Contesti ja tuo naapuri vetää kuitenkin taas niitä lankojaan meidän tontille...