

PULA-ILMARI IV -PALLOLENTO 12.7.2008

Viitasaaren Radiokerhon ilmapallolla lentävä radioamatööriaseama Pula-Ilmari IV lentää Suomen Radioamatööriliiton (SRAL) kesäleirillä Hankasalmella 12.7.2008. Arvioitu lähtöaika on klo. 10 Suomen aikaa. Hyötykuormana on FM-puhetoistinasema ja telemetrialaitteisto lennon seurantaan varten.

Aseman kutsu on OH6SIX. Toistinaseman sisäänmenotaajuus on 145,400 Mhz ja ulostulo 433,400 Mhz. Toistinasema vaatii toimiakseen sisäänmenossa 118,8 hz aliäänen. Tavallista 1750 Hz avausääntä ei tarvita. Työskentely onnistuu hyvin esim. dual band -käsiradiolla, sillä oman lähetteen kuuntelu ei ole välttämätöntä.

Telemetrialähteet ovat taajuuksilla 433,400 Mhz (toistimen ulostulo), 144,800 Mhz (APRS laskeutumisvaiheessa) sekä 28322 Khz (CW / HELL -majakka). APRS-datan välittäminen 433,400 Mhz taajuudelta Internetiin APRS-IS -verkkoon toivottavaa, mikäli tällaiseen on mahdollisuus. Lennonjohdon taajuus on LSB 3685 Khz +/- QRM. Taajuuden kuuntelu on workkimisen kannalta hyödyllistä, joskaan ei välttämätöntä. Lennonjohto ei aktiivisesti työskentele toistimella, eikä lennonjohtoa tule myöskään kutsua toistimella vaan em. lennonjohtotaajuudella.

Lähdöstä tiedotetaan lennonjohdon taajuudella, ja toistimen käyttämisestä pyydetään välttämään n. 500 metrin korkeuteen asti. Todennäköisesti toistimella tulee olemaan ruuhkaa, joten yhteydet on syytä pitää lyhyinä. Lupa käyttöön annetaan lennonjohdon taajuudella sekä toistimella.

Lennon maksimikorkeus arvioidaan olevan n. 25 km, jolloin kuuluvuusalueen halkaisija on n. 1200 km. Pallon laskeutuessa toistimen käyttö pyydetään lopettamaan jossain vaiheessa, riippuen paristojen tilasta ja lennon etenemisestä.

Lennonjohto on tavoitettavissa lennon aikana myös irc-kanavalla #pulailmari ja sähköpostitse oh6six@oh6aad.net, joka toimii myös lennon jälkeen n. 1 kk ajan.

Lokeja, nauhoitteita ja muita materiaaleja toivotaan lähetettäväksi ensisijaisesti em. sähköpostiosoitteeseen. CD-levyjä yms. materiaaleja voi lähettää Jukan, OH6MWQ, osoitteella, joka löytyy OH-luettelosta.

Lisätietoja:

Jukka Pappinen, oh6mwq
oh6mwq@oh6aad.net

HIGH ALTITUDE BALLOON EXPERIMENT JUL. 12, 2008

Radioclub Viitasaari OH6AAD will carry out a high-altitude balloon experiment with amateur radio payload during Finnish Amateur Radio League summer camp at Hankasalmi. The take-off is scheduled at 0700 UTC. The payload includes an FM cross-band repeater and telemetry equipments to control the flight.

Radio call sign is OH6SIX. The input frequency is 145,400 MHz and output 433.400 MHz. The repeater opens with 118.8 Hz CTCSS-tone. Telemetry transmissions will take place on repeater's output 433.400 MHz, APRS-frequency 144.800 MHz on landing phase under 1 km and 28322 kHz (CW / HELL-beacon). Retransmission of ARPS-telemetry from 433.400 Mhz to Internet APRS-IS is highly recommended, if possible. Flight control talk-back frequency will be on LSB 3685 kHz +/- QRM. The flight control will not work actively through repeater.

Permission to start using the repeater will be given both on repeater and 3585 kHz. On landing phase, using the repeater will be disallowed depending on battery state and flight prediction. The repeater will be most likely heavily used, so it is highly recommended to keep contacts very short.

The top altitude is expected to be abt. 25 km, at which time the diameter of workable area will be over 1200 km. At height of 25 km, the repeater will be heard throughout whole Finland and Estonia, eastern and northern Sweden, northern Latvia and western Russia.

The flight control will be accessibly during the flight via IRC on #pulailmari and via email oh6six@oh6aad.net. The email address will be usable abt. 1 month after the flight. Logs, recordings and other materials are mostly welcomed to email address. Materials on CD's can also be sent via post. If willing to do so, please ask correct mailing address by email.

Contact:

Jukka Pappinen, oh6mwq
oh6mwq@oh6aad.net

