

## PRT-liikenteen seuraaminen internetin kautta

Kiinnostaisiko radioamatööri liikenteen seuraaminen, vaikkapa perinneradiotapahtuman aikana, mutta siihen soveltuva radiovastaanotin puuttuu? Ei hätää. Amatööri liikennettä voi kuunnella myös internetin kautta. Suoraan oman tietokoneesi selaimesta.

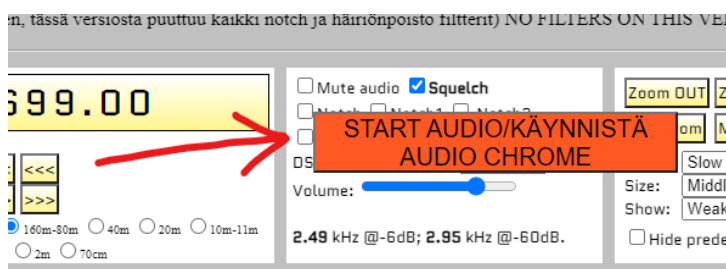
Eri puolilla maailmaa löytyy nimittäin niin sanottuja WebSDR (Web Software-Defined Radio) jotka antenneillaan kuuntelevat radioaaltoja ja välittävät sieltä kuuluvat äänet nettiin. Voit vapaasti ottaa yhteyttä näihin radioihin oman tietokoneesi selaimelta ja kuunnella näitä radioita.

Esimerkiksi perinneradiotapahtumissa liikennöidään pääsääntöisesti Suomen rajojen sisällä jolloin kuunteluun kannattaa valita täältä lähialueelta löytyvä WebSDR-vastaanotin. Kattava lista maailmalla olevista vastaanottimista linkeineen löytyy osoitteesta <http://websdr.org> mutta tässä linkit muutamaan lähialueen vastaanottimista:

- <http://websdr.fi:8080> , Ulvila
- <http://websdr.sk4ko.com:8901/> , Mora (Ruotsi)
- <http://es4o.ee:8901/> , Tallinna (Viro)

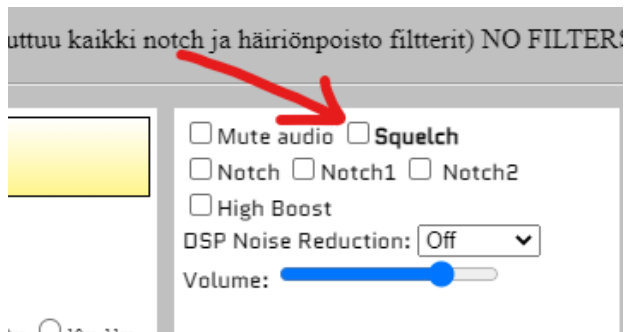
Alla kuvitettu ohje Ulvilan vastaanottimen käytöstä. Muissa vastaanottimissa voi olla hiukan eri ohjelmisto käytössä joten sivujen ja ”nappuloiden” ulkonäkö saattavat erota. Toimintaperiaate on kuitenkin sama.

1. Avaa tietokoneesi selain-ohjelma (esimerkiksi Chrome) ja siirry osoitteeseen <http://websdr.fi:8080>
2. Jollain selaimilla alkaa heti kuulumaan ”suhinaa” web-sivun radiovastaanottimesta. Esim Chrome-selaimella pitää kuitenkin ensin painaa erillistä linkkiä/nappia jotta ääni alkaa välittymään selaimesta tietokoneen kaiuttimille. Ulvilan WebSDR-vastaanottimen käyttöliittymässä kyseinen nappi näyttää tällaiselta:

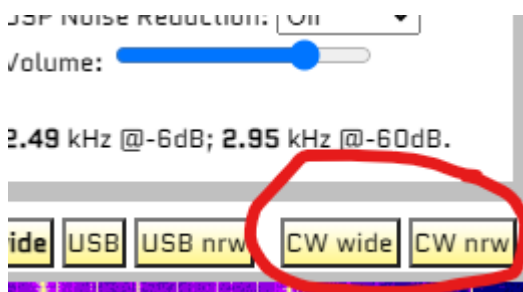


Paina sitä ja kaiuttimestasi pitäisi alkaa kuulumaan radiovastaanottimen ääni.

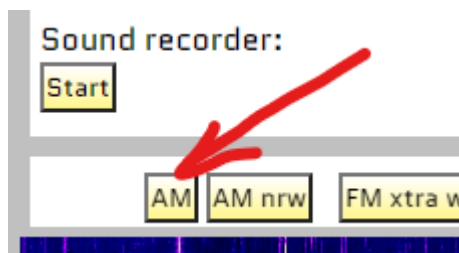
Ulvilan vastaanottimessa on äänensalpatoiminto (Squelch) joka hiljentää radiosta kuuluvat äänet silloin kun sieltä ei kuulu liikennettä. Tällöin ei koko ajan tarvitse kuunnella taustakohinaa. Oletuksena tämä asetus on päällä. Suosittelemme kuitenkin sen ottamista pois käytöstä. Varmista että tämä ruksi on pois päältä:



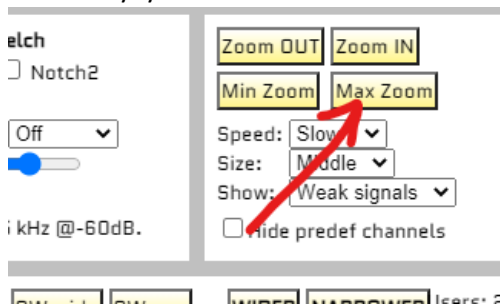
- Seuraavaksi kannattaa valita lähetelajia jota haluat kuunnella. Perinneradiotapahtumissa liikennöidään joko morse-koodia käyttäen tai puheella. Morsea kuunnellessa pitää lähetelajiksi valita CW. Kumpikin näistä vaihtoehdoista käy. Toisessa on vaan vähän leveämpi suodatin joka päästää läpi enemmän varsinaisen lähetteen molemmilta sivuilta. (Siitä voi jopa olla hyötyä vanhojen lähettimien lähetettä kuunneltaessa.) Paina jompaakumpaa näistä napeista:



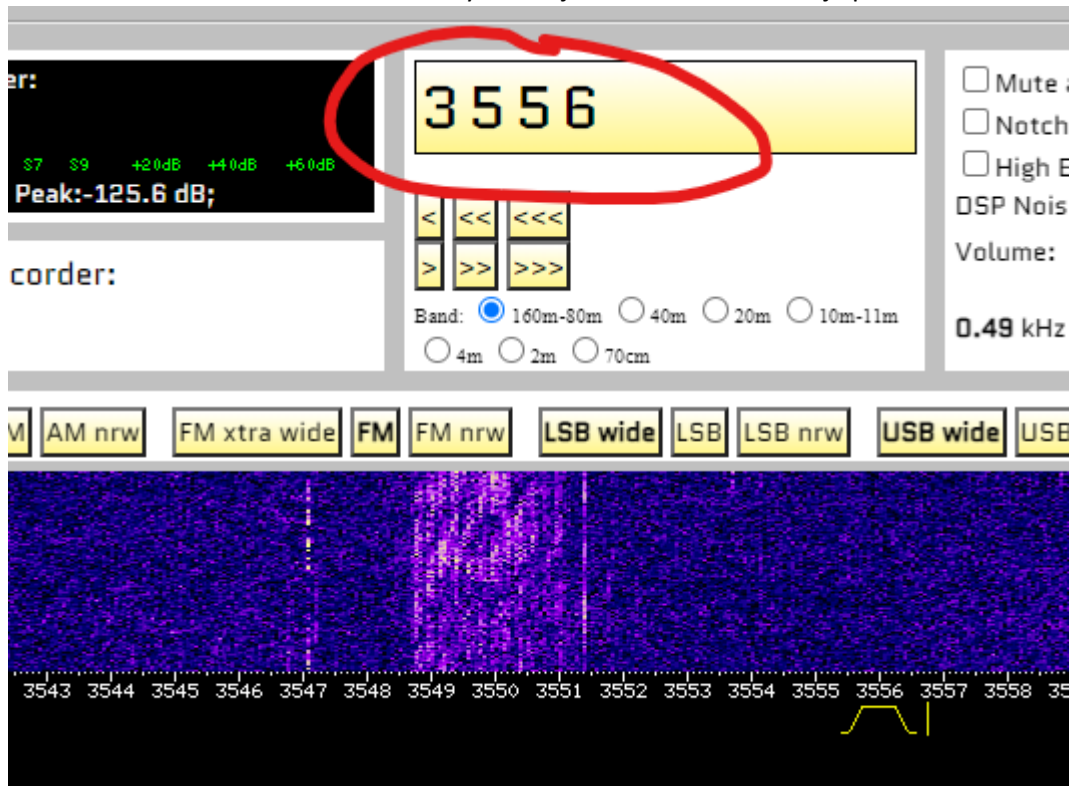
HUOM! Mikäli haluat kuunnella perinneradiotapahtuman puhe-osuutta pitää lähetelajiksi kuitenkin valita AM! Puheosuuden liikennöinti tapahtuu amplitudimodulaatiota käyttäen jolloin oikea painettava nappi on tämä (älä siis käytä AM narrow):



- Seuraavaksi kannattaa amatööri liikennettä kuunneltaessa suurentaa "vesiputouksen" erottelukyky maksimiinsa. Paina Max Zoom nappia:



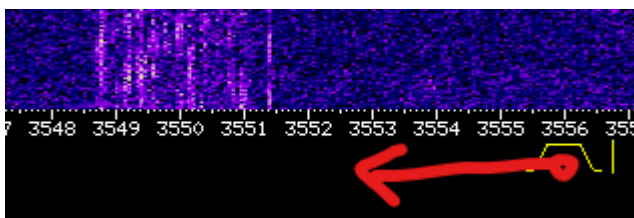
5. Syötä lopuksi taajuutta johon haluat kuunnella. Perinneradiotapahtuman kutsusta löytyy tiedot siitä mihin kellonaikoihin pääsääntöisesti liikennöidään millä taajuusalueilla ja millä lähetelajilla. Jos haluat kuulla CW-liikennettä voi esimerkiksi taajuus 3556 kHz olla sopiva kohta mistä lähteä etsimään asemia. Syötä taajuus tähän laatikkoon ja paina Enter:



Kuuntelu voi alkaa.

Yllä olevasta kohdan 5 kuvan alaosassa näkyy "vesiputous" joka on visuaalinen esitys siitä mitä tuolla taajuusalueella kuuluu. Taajuuden 3556 kHz alapuolella on keltainen viiva, joka kuvaa sitä aluetta taajuusspektristä, jota juuri sinä tällä hetkellä kuuntelet. Sen yläpuolella ei ole "näkyvää signaalia" mikä tarkoittaa, että kuulet vain bandin taustakohina. Taajuuden 3547 kHz yläpuolella näkyy katkonainen viiva, mikä todennäköisesti on CW, eli morse-signaali.

Voit siirtää radiota kuuntelemaan uutta taajuutta, esimerkiksi tuota 3547 kHz, ottamalla hiirelläsi kiinni tuosta kohtaa sen keltaisen viivan alapuolella ja vetämällä sitä sivulle:



Mukavia kuunteluhetkiä!