

STUK 1.10.2020: Ra-aseman sähkö-/magneettikentistä ei ole terveydellistä haittaa

Nyt se on printattu ja virallinen totuus. Tämän voi nyt näyttää epäilevälle naapurille. Säteilyturvakeskuksen tänään julkistaman "Radioamatööriasemien säteilyturvallisuus" -tutkimuksen raportin viimeinen lause sen kertoo:

"Radioamatöörilaitteiden käsikirjojen ohjeiden mukaisesti asennettujen radioamatööriaseman antennien aiheuttamista radiotaajuisista sähkö- ja magneettikentistä ei ole terveydellistä haittaa väestölle. Ne eivät häiritse kehon aktiivisia implantteja, kuten sydämentahdistimia, eivätkä vaarana raskaana olevan eivätkä kehittyvän sikiön terveyttä."

Tutkimusraportin voi kuka tahansa ladata alla olevasta linkistä:

Puranen Lauri. Radioamatööriasemien säteilyturvallisuus. STUK-TR 33.

<https://www.julkari.fi/handle/10024/140543>

Runsas 30 vuotta sitten STUK julkaisi edellisen raportin: Sen löytää: <http://www.oh3ac.fi/stuk-b-taro13.pdf>

STUK:n on nyt tehnyt laajoja mittauksia ja päivittänyt raportin eri tyyppisillä asemilla ja antenneilla.

Päivitys lähti tilanteesta, kun eräs lahtelainen taloyhtiö vaati antennilupaani liitettäväksi säteilymittausraportin.

Tästä kertoi OH3AC Kerhokirje:

http://www.oh3ac.fi/Taloyhti%C3%B6n_yhti%C3%B6kokous_vaatii_sateilymittauksia.pdf

Lahdessa mitattiin 2017 kaksi ra-asemaa, yksi kerrostalossa ja toinen omakotitalossa. Jorma, OH3BY; jutun Radioamatööri-lehden 1/2018 ss 30-31

Kummallakaan asemalla eivät väestön altistumisen enimmäisarvot ylittyneet suurimmalla sallitulla lähetystehollakaan.

Mittaamista jatkettiin 2018 mittaamalla seuraavien asemien sähkömagneettisia kenttiä: OH3AC; OH2BU; OH2AUE; OH4A/OH6LI; OH3EVH; sekä kaksi muuta ra-asemaa. Asemilta valittiin antenneita, joita ei aikaisemmin ole mitattu.

Raportin johtopäätökset kertovat:

- Kerrostalon antennit eivät aiheuta toimenpidetasoa suurempia kentänvoimakkuuksia, paitsi aivan antennien läheisyydessä.
- Mastossa alle 10 m korkeudella olevan antennin kentänvoimakkuus ylittyy suurimmalla sallitulla lähetinteholla ja antennin edessä vielä noin 30 m.
- Auton katolla pystyluupin magneettikenttä ylittää toimenpidetason hieman yli 2 m etäisyydelle 100 W lähetinteholla. Ajoneuvon sisällä tasot eivät ylitä.
- Radioamatööriasemien lähetykset ovat hyvin ajoittaisia ja aseman keskimääräinen lähetinteho on tyypillisesti noin 1/10 kantoaaltoehosta. Asemien lähellä asuvan väestön altistus ra-asemien radiotaajuisille sähkö- ja magneettikentille jää selvästi toimenpidetasoja vähäisemmäksi.
- Erityistä huomiota on kiinnitettävä antennien sijoitukseen, kun käytetään suuria lähetystehoja. Antennit on asennettava riittävän korkealle (vähintään 10 m maasta) ja riittävän kauaksi asuinrakennuksista ja paikoista, joihin väestöllä on pääsy.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

