

Matkapuhelinoperaattoreille ja tukiasema-antenneja asentaville yrityksille

## TUKIASEMA-ANTENNIEN ASENNUSKÄYTÄNNÖSTÄ

Matkapuhelimien tukiasemien yleistyminen on lisännyt kansalaisten huolta asiasta. Sekä operaattoreille että Säteilyturvakeskukselle on tullut kansalaisilta palautetta matkapuhelimien tukiasemien asennuksista ja niiden sijainnista.

Taajamissa tukiasemien antennit asennetaan yleensä asuintalojen katolle ja ulkoseinille. Asukkaat ovat usein huolissaan antennien lähettämän säteilyn vaikutuksista. Huolta saattaa aiheuttaa se, että antenni on asennettu lähelle ikkunaa, vastakkaiselle seinälle tai lähelle parveketta. Kyselyitä tulee usein uuden tukiaseman asentamisen jälkeen; varsinkin, jos asukkaille ei ole asiasta kerrottu riittävän perusteellisesti.

STUKin suorittamien säteilymittausten perusteella tukiasemista aiheutuva radiotaajui-nen säteily on asunnoissa tyypillisesti vähemmän kuin tuhannesosa sosiaali- ja terve-yshministeriön asetuksella (294/2002) säädetystä väestön altistumisen enimmäisarvosta. Tähän mennessä suurin STUKin mittaama säteilytaso on ollut alle sadasosa enim-mäisarvosta.

Säteilyturvakeskuksen julkaisemassa katsauksessa "Matkapuhelimet ja tukiasemat" on selostettu mahdollisimman selkeästi matkapuhelimien ja tukiasemien säteilyasioita (lii-te 1). Katsaus on suunnattu suurelle yleisölle. Katsauksessa käsitellään myös tukiasema-antennien asentamisessa huomioon otettavia seikkoja (sivu 5). STUKin tavoitteena on jakaa puolueetonta tietoa ja sitä kautta hälventää perusteettomia huolenaiheita.

Koska talojen katoille ja seinille asennettavista antenneista tulee yhä paljon kyselyitä, STUK haluaa täsmentää antennien asennuksesta seuraavaa:

- Väestön altistumisen enimmäisarvot ovat sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (294/2002) 6 §:ssä ja liitteessä 7 säädetyn mukaiset. Antennien sijoittelun ja suunnittelun lähtökohtana tulee olla, että väestön altistuminen pidetään selvästi enim-mäisarvojen alapuolella.
- Antenni tulee, mikäli mahdollista, sijoittaa siten, että siihen ei voi koskettaa, esi-merkiksi ikkunasta tai parvekkeelta.

- Työntekijöille asetetut radiotaajuisten säteilyaltistuksen enimmäisarvot on myös otettava huomioon (sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen (1474/1991) 4 §). Jos enimmäisarvo saattaa ylittyä yli metrin etäisyydellä antennista, tulee antenni varustaa turvaetäisyyden ilmoittavalla kilvellä. Esimerkki tällaisesta kilvestä on liitteessä 2. Kilpeä ei tarvitse kiinnittää sellaiseen antenniin, jonka läheisyyteen ei helposti pääse. Tällaisia antenneja ovat muun muassa useimmat seinään ja korkealle mastoon asennetut antennit.

Tämä tiedote ja esimerkki turvaetäisyyden ilmoittavasta kilvestä on myös www-sivulla [http://www.stuk.fi/sateily\\_ ja\\_ ihminen/matkapuhelimet.html](http://www.stuk.fi/sateily_ ja_ ihminen/matkapuhelimet.html) kohdassa ”Lisätietoa”. Matkapuhelimet ja tukiasema -katsaus (liite 1) on pdf-tiedostona www-osoitteessa [http://www.stuk.fi/julkaisut/katsaukset/pdf/katsaus\\_matkapuhelimet\\_ ja\\_ tukiasemat.pdf](http://www.stuk.fi/julkaisut/katsaukset/pdf/katsaus_matkapuhelimet_ ja_ tukiasemat.pdf).

Laboratorionjohtaja,  
tutkimusprofessori

Kari Jokela

Ylitarkastaja

Lauri Puranen

## LIITTEET

Matkapuhelimet ja tukiasemat -katsaus  
Turvaetäisyyden ilmoittavan kilven malli

## ESIMERKKI TURVAETÄISYYDEN ILMOITTAVASTA KILVESTÄ



