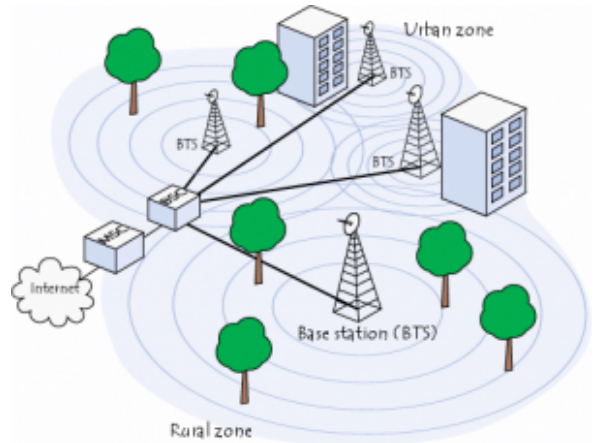


Tugijaam (- ja antenn) majakatusel



Tugijaam, selle paigutused linnas ja maal

Tugijaam GSM algusaegadel: tendents suure võimsusega väheste antennide püstitamisele, praeguseks on suund paljude väikeste tugijaamade hajutatud paigaldusele:

- Parem ja ühtlasem katvus
- Väiksem tugijaama kiirgusvõimsus
- Väiksem telefoni poolt kiirratav võimsus
- Telefoni aku parem kestvus

See tähendab ühtlasi ka seda, et tugijaam ei ole enam mingi koll, kellest eemale peab hoidma, võiks isegi maja kohta mitu tugijaama olla ja paistab, et asi sinnapoole liigubki:

– mida rohkem tugijaamu, seda ühtlasem katvus, seda väiksem iga üksiku tugijaama kiirgusvõimsus, seda väiksem selle tugijaamaga suhtleva(selle tööpiirkonnas oleva) telefoni kiirgusvõimsus ja parem aku kestvus.

Seega ei saa teha mingeid üldistusi, a'la "Näed, mitu tugijaama on juba kooli(maja)katusel ... oioioi, kui kole!"

Siin-seal on kuulda olnud, et inimesed ei saa magada jms, põhjusi võib olla mitmeid:

- Pööratud platseeboefekt – tüüp vähkreb, unetu ... mõtleb koguaeg sellele, kuidas see kuradi tugijaamakoll katusel kröbistab ... mis ta nüüd teeb seal ... jne
- Tugijaam on tõepoolest määratud teenindama suuremat piirkonda – st kiirgus on tugevam ... kuid sellest hoolimata ei ole ta teie asukohas NII tugev, kui teie telefoni kiirgus öölaua
- Eriti kiirgustundlik inimene

Tasub meeles hoida, et tugijaam on üldmõiste, nagu auto, laev, traktor – neid on erineva võimsuse, katvuse, kiirguse suunaga – tohutu hulk karakteristikuid, mis kõik võivad olla määravad just selle asukoha ja paigutuse jaoks.

Toon ära valikulised lõigud artiklist tugijaam:

Kuidas töötab mobiili tugijaam

Transmission powers

The typical transmission power of a base station antenna is between 10 and 50 Watt. Mobile phone base stations transmit at only a fraction of the power used by radio and television transmitters, which can amount to several hundred thousand Watt. The new digital television DVBT (Digital Video Broadcasting-Terrestrial), which has replaced analogue television in many regions, transmits at a higher power than mobile phone base stations. Over the past few years, new technology has been developed that allows the transmission power during a call to be reduced while maintaining the same level of transmission quality.

Automatic power regulation

Compared with the old analogue mobile phone networks, the

transmission power of base stations and mobile phones has steadily fallen. One reason is that networks are situated in closer proximity to each other and require far lower transmission strength. The other reason is automatic power regulation, a technology used both for mobile phones and base stations. This technology enables mobile phones and base stations to use the minimum transmission power necessary for maintaining a good quality speech and data connection. The base station continuously calculates the lowest possible transmission power required for maintaining a mobile phone connection. For its part, the mobile phone also adapts its power to the quality of the connection. This means that it only needs to use a fraction of the maximum transmission power in good network coverage conditions. This technology is not used to save money but because transmitters that are unnecessarily powerful interfere with the transmission quality of adjacent installations. One important and positive side effect is that when transmission quality is good, mobile phones use less power and their batteries last longer.

Soovitav oleks see artikkel **MÕTTEGA** läbi lugeda, kui keegi tõlkida ka viiciks, oleks veel toredam