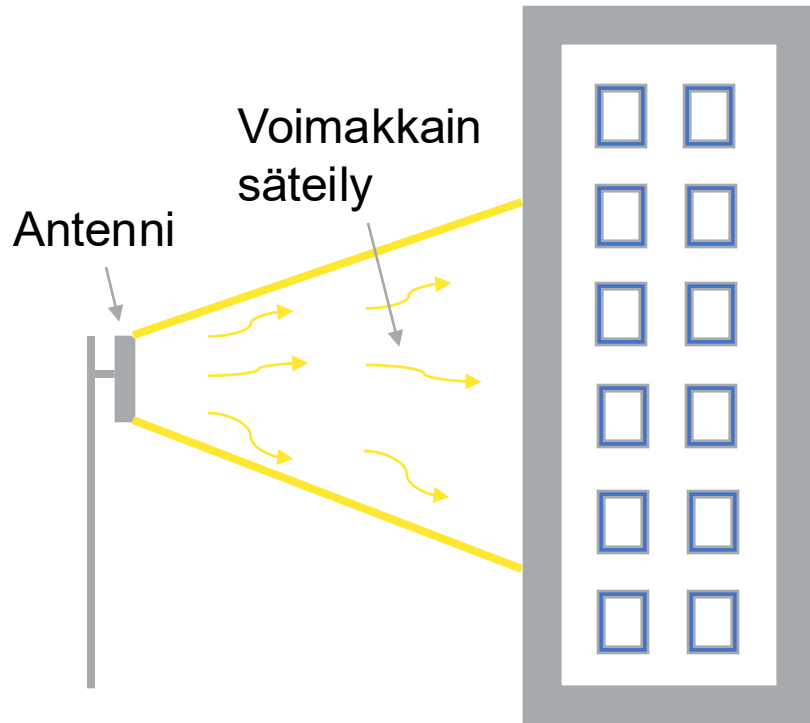


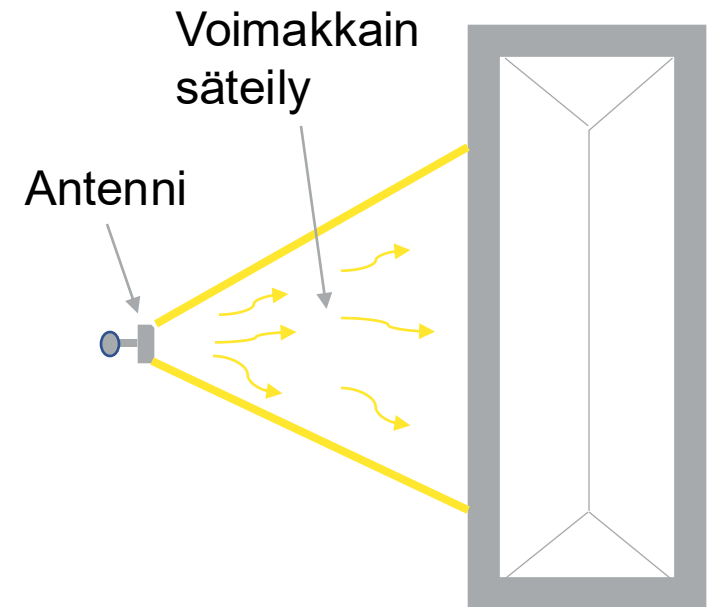
Millainen on tukiasema?



Matkaviestintukiasema säteilee lähetystehonsa antennista. Tyypillinen tukiaseman suunta-antenni säteilee voimakkaimmin eteenpäin (ks. alla oleva kuva). Alas ja taakse se säteilee paljon vähemmän. Kuvan mukaisessa tilanteessa keskimmäisiin kerroksiin kohdistuu eniten säteilyä. Ylimpään ja alimpaan kerrokseen kohdistuu vähemmän säteilyä.



Sama antenni ylhäältä päin katsottuna. Voimakkain säteily tulee myös sivusuunnassa sektorissa, jonka leveys vaihtelee antennityypin mukaan. Suoraan antennin edessä ja etuviistossa oleville alueille kohdistuu eniten säteilyä.





Masto, jossa on useita matkaviestintukiasema-antenneja. Mastoja on eri kokoisia ja näköisiä, ja niissä on usein erilaisia antenneja eri järjestelmille.



Useita
matkaviestintukiasema-
antenneja kerrostalon
katolla.



Matkaviestintukiasema-
antenneja kerrostalon
seinällä.



Kaksi matkaviestin-tukiasema-antennia (1 ja 2) ja wifi-tukiasema (3) metroasemalla sisätiloissa.

Sisätiloihin asennetut tukiasemat ovat yleensä mikrotukiasemia, joiden lähetysteho on paljon pienempi kuin ulkona olevien tukiasemien.



Matkaviestintukiasema-
antenni katolla.
Lähetyssuunta katsojaan
pään.



Matkaviestintukiasema-
antenni katolla.
Lähetyssuunta katsojasta
vasemmalle.



Matkaviestintukiasema-antenneja (1 ja 3) ja keskimmäisenä radiolinkkiantenni (2).



Matkaviestintukiasema-
antenneja kerrostalon
katolla olevan konehuoneen
seinällä (3 ja 4).
Konehuoneen katolla olevat
tv- ja radioantennit (1) sekä
satelliitti-tv:n lautasantenni
(2) ovat vastaanotto-
antenneja. Ne eivät säteile.



Kaiteeseen asennettuja
matkaviestintukiasema-
antenneja.



Antenneja on joskus vaikea huomata. Löydätkö kuvasta matkaviestintuki-asema-antennin? Vinkki: Keskellä olevan koivun kohdalla katolla.