

GELOMBANG RADIO DAN KESIHATAN

STESEN TAPAK

Ericsson merupakan penyedia peralatan telekomunikasi peneraju di seluruh dunia. Lebih 1,000 rangkaian di lebih 175 negara menggunakan peralatan rangkaian kami dan 40 peratus daripada semua panggilan mudah alih melalui sistem kami. Kami menyerahkan stesen tapak radio baru setiap 90 saat.

Komunikasi merupakan keperluan asas manusia dan teknologi komunikasi moden merupakan bahagian penting dalam masa depan yang mapan. Kami menganggap keselamatan anda semasa menggunakan teknologi ini sebagai prioriti penting.

Stesen tapak radio di dalam rangkaian komunikasi mudah alih berkomunikasi dengan telefon mudah alih, atau peranti mudah alih lain, menggunakan gelombang radio. Antena stesen tapak dipasang menggunakan cara di mana pendedahan gelombang radio di kawasan awam berada jauh di bawah had keselamatan yang telah diterima.





Stesen tapak membolehkan komunikasi mudah alih

Telefon mudah alih memerlukan rangkaian stesen tapak untuk berfungsi. Antena stesen tapak memancarkan dan menerima isyarat RF (frekuensi radio), atau gelombang radio, kepada dan dari telefon mudah alih berhampiran stesen tapak berkenaan. Tanpa gelombang radio ini, komunikasi mudah alih tidak akan boleh dilakukan. Gelombang radio telah digunakan untuk komunikasi selama lebih 100 tahun. Penyiaran radio dan televisyen merupakan contoh yang diketahui ramai.

Antena ditempatkan di pelbagai lokasi

Antena stesen tapak selalunya ditempatkan di atas bumbung, di dalam tiang atau pada dinding bangunan. Antena kadangkala turut dipasang di pusat membeli-belah, lapangan terbang, pejabat, dan tempat lain yang terdapat ramai pengguna telefon mudah alih. Antena dalam bangunan selalunya ditempatkan di dinding atau di siling.

Lebih banyak telefon mudah alih memerlukan lebih banyak stesen tapak

Setiap stesen tapak hanya boleh memenuhi keperluan bilangan telefon mudah alih yang terhad pada satu masa. Sambil bilangan pengguna telefon mudah alih dalam sesebuah komuniti bertambah, lebih banyak stesen tapak dengan itu diperlukan. Oleh sebab itu, lebih banyak antena diperlukan di lokasi sesak seperti pusat membeli-belah di mana terdapat ramai pengguna telefon mudah alih. Walau bagaimanapun, lebih dekat jarak di antara antena stesen tapak, lebih rendah kuasa output bagi setiap antena.

Kuasa output stesen tapak adalah rendah

Paras kuasa output antena biasanya adalah antara 10 dan 40 watt bagi stesen tapak luar bangunan. Stesen pemancar televisyen, sebagai perbandingan, selalunya mempunyai kuasa output satu ribu kali lebih tinggi berbanding stesen tapak luar bangunan. Antena yang dipasang di dalam bangunan mempunyai kuasa yang lebih kurang sama seperti telefon mudah alih.

Had pendedahan ditetapkan oleh organisasi bebas

Organisasi pakar bebas telah menetapkan had pendedahan bagi gelombang radio berasaskan penyelidikan yang bertahun-tahun. Had ini memasukkan margin keselamatan yang besar. Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO), antara lain, mengesyorkan had pendedahan yang telah diterima pakai oleh pihak berkuasa kebangsaan.

Paras pendedahan adalah lebih rendah daripada had ini

Antena stesen tapak menghalakan isyarat radio jauh daripada bangunan atau tiang untuk mendapatkan liputan di sesuatu kawasan tertentu. Intensiti gelombang radio dikurangkan secara drastik dengan meningkatnya jarak dari antena stesen tapak. Di permukaan tanah, di dalam rumah, dan tempat lain di mana orang tinggal, paras pendedahan dari stesen tapak radio biasanya di bawah 1% daripada had berkenaan.

Akses awam disekat di mana perlu

Hanya di sekitar yang amat berhampiran dengan antena had pendedahan kadangkala melebihi hadnya. Saiz kawasan ini berbeza dari beberapa sentimeter bagi antena dalam bangunan kecil sehingga beberapa meter bagi antena yang dipasang di dalam tiang dan di atas bumbung. Antena ini dipasang menggunakan cara supaya orang yang tidak mempunyai kebenaran tidak mempunyai akses ke kawasan di mana had mungkin dilepasi. Ini tidak kira sama ada stesen tapak adalah sebahagian daripada rangkaian 2G (GSM), 3G, atau 4G (LTE).

Tiada kesan buruk kepada kesihatan menurut WHO

WHO menyatakan: "Daripada semua bukti yang dikumpulkan setakat ini, tiada kesan kesihatan jangka pendek atau jangka panjang telah ditunjukkan berlaku akibat isyarat RF yang dihasilkan oleh stesen tapak." (Helaian fakta WHO 304)

Untuk maklumat lanjut, lawati www.ericsson.com/health