



Nu uppgraderas mobilnäten hos dig!

Det här är en gemensam skrift med allmän information om 5G och radiovågor från mobiltelefoni framtagen av alla mobiloperatörer och tillverkare som är verksamma i Sverige. Besök gärna vår branschförenings hemsida för att läsa mer: itot.se/amne/5g/

För frågor om den uppgraderingen som vi jobbar med just nu i ditt område kan du kontakta operatören:

5G ger många fördelar för alla människor och för samhället

Under de närmaste åren kommer den femte generationens mobilnät (5G) att byggas i Sverige. 5G möjliggör förbättring och effektivisering av våra viktiga samhällsfunktioner och våra företag, samt bättre och snabbare uppkoppling för alla oss människor. 5G är en vidareutveckling av dagens mobilsystem med betydligt större dataöverföringshastigheter, kortare svarstider och hög kapacitet.

Mobilnäten byggs så att ingen hälsorisk kan uppstå

Radiosignalerna i 5G är av samma typ och samma eller närliggande frekvenser som tidigare generationer. Samma krav som gäller för annan radioutrustning, till exempel nuvarande 4G, gäller också för 5G.

Gällande gränsvärden omfattar alla de frekvensområden som kommer att användas för 5G. Enligt Världshälsoorganisationen (WHO) så finns det inte någon känd hälsopåverkan med de internationella gränsvärden som tillämpas i Sverige.

I alla mobiltelefonsystem finns det basstationer, som med radiosignaler sköter kommunikationen med mobiltelefoner och annan uppkopplad utrustning. Basstationernas antenner, som både sänder ut och tar emot radiovågor, är installerade i master, på hustak, på fasader och andra lämpliga platser. Den maximala utsända effekten från en antenn varierar beroende på hur stort område som ska täckas, från mindre än 1 watt för små basstationer i inomhusmiljö upp till omkring 200 watt för större basstationer.

De gränsvärden som tillämpas i Sverige genom allmänna råd från Strålsäkerhetsmyndigheten är desamma som de som rekommenderas inom EU och av Världshälsoorganisationen (WHO). Mobilteleoperatörerna ansvarar för att säkerställa att basstationsutrustningen (antennerna) installeras så att radiovågornas intensitet inte kan överskrida myndigheternas gränsvärden någonstans där allmänheten kan vistas.

I bostäder och på platser där allmänheten vistas är nivåerna av radiovågor från basstationer normalt avsevärt lägre än gränsvärdena. Endast nära antennerna kan gränsvärdena överskridas. I sådana områden, kallade "driftzoner", ska allmänheten inte kunna vistas och antennerna monteras därför på platser där allmänheten



inte har tillträde. Ett vanligt exempel i städer är antenner som placeras på kanten av hustak, vilket innebär att det är omöjligt för allmänheten att vistas i antennens driftzon. För de som i sitt arbete behöver passera eller vistas inom driftzonen gäller särskilda bestämmelser.

5G-antennerna kommer i första hand att placeras där det redan finns mobilantennerna, men det kommer i vissa fall att behövas nya placeringar för att säkerställa tillräcklig täckning och prestanda. Radiovågorna från 5G kommer att vara på liknande nivåer som från nuvarande mobilnät, och den totala nivån i bostäder och på allmänna platser kommer fortsatt att vara långt under gränsvärdena.

Vill du veta mer?

Den här skriften är framtagen tillsammans av alla mobiloperatörer och tillverkare som är verksamma i Sverige. Om du vill veta mer om 5G och hur vi jobbar med en säker utbyggnad får du gärna besöka IT&Telekomföretagens hemsida: itot.se/amne/5g/
Du kan även läsa mer om 5G på Strålsäkerhetsmyndighetens hemsida: stralsakerhetsmyndigheten.se/omraden/magnetfalt-och-tradlos-teknik/5g-teknik/