

Radiovågor och hälsa

3G

Tredje generationens mobiltelefoni, 3G, använder samma sorts radiovågor som TV, radio och de befintliga mobilnäten. Basstationerna är placerade så att exponeringen av radiovågor ligger under fastställda gränsvärden.



3G är en vidareutveckling av den mobiltelefoni som varit i bruk i många år. Med 3G ökas kapaciteten så att fler kan använda mobiltelefonitjänster samtidigt. I takt med att användandet ökar och antalet abonnenter växer så byggs mobilnäten ut.

Tredje generationens mobiltelefoni erbjuder nya tjänster som underlättar både arbete och fritid. Till exempel kan en uppkoppling till Internet upprätthållas med hög hastighet oavsett var man befinner sig. Andra tjänster är videotelefoni och positionering som kan användas till allt från räddningstjänst och sjukvård till underhållning och nöjen.

3G använder samma sorts radiovågor som exempelvis TV, radio och den radiokommunikation som sedan lång tid används inom polis, flygtrafik, sjöfart och transportnäring. Effektnivåerna hos de basstationer som används för 3G och annan mobiltelefoni är relativt låg i jämförelse med annan radiokommunikation i samhället.

Oberoende expertorganisationer har tagit fram gränsvärden för radiovågor, baserat på lång tids forskning. Mobiltelefoner för 3G uppfyller samma gränsvärden som andra mobiltelefoner. Dessa gränsvärden inkluderar stora säkerhetsmarginaler. Världshälsoorganisationen (WHO),

bland andra, rekommenderar gränsvärden för exponering, som sedan tillämpas av nationella myndigheter. Forskning pågår för att ytterligare öka kunskapen om radiovågors eventuella påverkan på människor. Ericsson stöder, tillsammans med andra företag, oberoende forskning inom området.

Exponeringen av radiovågor från 3G-basstationer är inte högre än från basstationer för annan mobiltelefoni. Basstationernas antenner sänder radiovågor åt ett visst håll, ungefär som ljuset från en strålkastare. Det betyder att en antenn som monterats på ett hustak sänder sina radiovågor bort från huset, inte inåt mot det.

Det är endast alldeles intill en basstationsantenn som gränsvärdena för radiovågor kan överskridas. Antennerna är därför placerade så att ingen kan vistas i direkt närhet av dem. Intensiteten minskar snabbt med avståndet från en antenn och exponeringen är långt under gränsvärdena på platser där folk normalt befinner sig. Detta gäller oavsett om antennen monterats i en mast, på ett tak eller på en vägg.

För mer information, se www.ericsson.com/health (på engelska).