

Radiovågor och hälsa

Mobiltelefoner

Mobiltelefoner sänder radiosignaler med låg effekt för att kommunicera med mobiltelefonnätet. Den maximala exponeringen för radiovågor är under gällande gränsvärden.



Mobiltelefoner sänder och tar emot radiovågor för att kunna kommunicera med basstationer i mobiltelefonnäten. Radiovågorna är av samma typ som de som används för radio- och TV-sändningar och för den radiokommunikation som sedan lång tid används inom polis, flygtrafik, sjöfart och transportnäring.

Uteffekten från mobiltelefoner är låg. Den maximala effekten för digitala mobiltelefoner är 0,25 watt. I vissa datauppkopplingar för GSM/GPRS kan dock effekten vara upp till 0,5 watt.

Mobiltelefoner sänder inte radiovågor hela tiden. När telefonen är i standby-läge skickas endast korta signaler vid enstaka tillfällen och inga signaler sänds då telefonen är avstängd.

Oberoende expertorganisationer har tagit fram gränsvärden för radiovågor, baserat på lång tids forskning. Dessa gränsvärden inkluderar stora säkerhetsmarginaler. Världshälsoorganisationen (WHO), bland andra, rekommenderar gränsvärden för exponering som sedan tillämpas av nationella myndigheter, inklusive statens strålskyddsinstitut (SSI).

Den sammanlagda vetenskapliga forskningen visar inte på några hälsoproblem kopplade till mobiltelefonanvändning.

Dock pågår fortfarande forskning för att ytterligare öka kunskapen om radiovågors eventuella påverkan på människor. Ericsson stöder, tillsammans med andra företag, oberoende forskning inom området.

Alla mobiltelefonmodeller är konstruerade och testade för att uppfylla relevanta säkerhetsstandarder och nationella föreskrifter för radiovågsexponering.

Information om radiovågsexponering, inklusive det uppmätta maximala värdet, tillhandahålls för alla mobiltelefonprodukter. Den maximala nivån motsvarar dock inte en typisk exponering vid normalt användande. I verkligheten sänder en mobiltelefon bara med den effekt som behövs för att kontakta mobilnätet.

Handsfree-utrustning erbjuds till konsumenterna för att mobiltelefonen ska kunna användas på ett bekvämt sätt och inte för att det är säkrare. Personer som är oroliga kan dock välja att begränsa radiovågsexponeringen genom att använda handsfreeutrustning för att hålla mobiltelefonen bort från huvudet och kroppen.

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