

Ericsson
7 maj 2004

Varför man inte ska jämföra SAR-värden

Det SAR-värde (Specific Absorption Rate) som anges för alla nya mobiltelefoner är det högsta värdet som uppmätts vid omfattande tester. Men verkliga SAR-värden vid normal användning är betydligt lägre.

Det finns många anledningar till detta:

1. SAR-värdet är uppmätt vid högsta möjliga uteffekt. I verkligheten använder telefonen bara den uteffekt som behövs för att nå närmaste basstation och därmed minskar SAR-värdet.
2. Telefonen minskar effekten ytterligare, och därmed det verkliga SAR-värdet, när användaren lyssnar och inte talar själv.
3. SAR varierar beroende på vilka frekvenskanaler och frekvensband som telefonen använder. Det angivna SAR-värdet gäller för den frekvens som har det högsta värdet.
4. Olika sätt att hålla telefonen ger olika SAR-värden. SAR-värdet är angivet för den testposition som ger det högsta värdet.

Allt detta innebär att det verkliga SAR-värdet varierar beroende på hur telefonen används, var användaren befinner sig och hur telefonnätet ser ut. Dessa variationer är mycket större än de små skillnader i SAR-värden som anges för olika telefonmodeller. Ett typiskt SAR-värde kan i verkligheten vara så lågt som några få procent av det angivna värdet.

Vilken anledning finns då att mäta SAR?

Varje tillverkare mäter SAR som en del av produktgodkännandet (CE-märkning). Mobiltelefoner använder radiovågor för att skicka och ta emot tal, textmeddelanden, bilder och annan information. Produkterna är utvecklade och testade för att följa de riktlinjer för säkerhet som satts av myndigheter i olika delar av världen. SAR-testerna är en del av dessa tester och utförs enligt en standardiserad metod. Gränsvärdet är omkring 50 gånger lägre än den nivå där hälsoeffekter kan uppträda.

Med andra ord – det finns ingen skillnad i säkerhet under gränsvärdet. Följaktligen finns det ingen anledning att jämföra SAR-värdena för olika telefonmodeller.

För mer information, kontakta

Peter Olofsson, Ericssons pressavdelning, 08-719 18 80