

Standard för mätning av allmänhetens exponering för radiofrekventa elektromagnetiska fält från basstationer för mobiltelefoni (GSM och UMTS)

*Standard for the measurements of exposure to
radio frequency electromagnetic fields
of base stations for mobile telephony (GSM and UMTS)*

Innehållsförteckning

1	Omfattning.....	2
2	Normativa hänvisningar.....	2
3	Fysikaliska storheter	2
4	Definitioner.....	3
5	Exponeringsgränsvärden.....	3
6	Allmänt	4
7	Tekniska fordringar.....	5
8	Mätprocedur.....	5
9	Utvärdering av mätosäkerheten	7
10	Dokumentering	7
	Bilaga A (informativ)	8
	Bilaga B (informativ)	9
	Bilaga C (informativ)	10

1 Omfattning

Denna standard är tillämplig för basstationer för mobiltelefoni, både GSM (900 MHz-bandet och 1800 MHz-bandet) och UMTS (2100 MHz-bandet).

Syftet med denna standard är att specificera metoder för att fastställa att allmänhetens exponering för radiofrekventa elektromagnetiska fält från basstationers sändarantennar inte överskrider grundläggande begränsningar och referensnivåer i Sverige. Metoderna är främst framtagna för de specifika fall som beskrivs i SS 447 06 10, då exponering från andra källor eller reflekterande objekt kan förändra storleken på det driftområde som är framtaget i fri rymd enligt SS-EN 50383. Metoderna är även tillämpliga generellt för mätning av exponering från basstationer, inklusive bidragande exponering från andra typer av radiokällor i frekvensområdet 100 kHz till 3 GHz.

Standarden är tillfällig och kommer att ersättas av de europeiska standarder som är under utveckling inom CENELEC. Förslagen till dessa CENELEC-standarder, prEN 50400 och det förslag som har projektnummer 14408, samt ECCs rekommendation (02)04 har legat till grund för denna tillfälliga standard.

Denna utgåva omfattar endast metoder för bredbandig mätning av elektromagnetiska fält.

2 Normativa hänvisningar

Denna standard innehåller daterade eller odaterade hänvisningar till regler i andra publikationer. Dessa normativa hänvisningar återfinns i den löpande texten. Publikationerna anges nedan. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer som senare har ändrats eller fått tillägg, gäller dessa ändringar eller tillägg endast då de har införts i denna standard. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

SS 447 06 10 Standard för fastställande av överensstämmelse med de grundläggande begränsningarna och referensnivåerna avseende allmänhetens exponering för radiofrekventa elektromagnetiska fält vid idriftsättande av basstationer för mobiltelefoni (GSM och UMTS)

SS-EN 50383 Mätning och beräkning av elektromagnetisk fältstyrka och specifik absorptionshastighet (SAR) avseende exponering för elektromagnetiska fält från radiobasstationer och fasta trådlösa terminaler (110 MHz – 40 GHz)

SS-EN 50385 Produktstandard för fastställande av radiobasstationers och fasta trådlösa terminalers överensstämmelse med de grundläggande begränsningarna och referensnivåerna avseende exponering för elektromagnetiska fält (110 MHz – 40 GHz) – Allmänheten

Se även:

Rådets rekommendation 1999/519/EG av den 12 juli 1999 om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz – 300 GHz) (Europeiska gemenskapernas officiella tidning, L 197, 30 juli 1999)

SSI FS 2002:3 Statens strålskyddsinstitutets allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält

ECC Recommendation (02) 04 Measuring Non-Ionising Electromagnetic Radiation (9 kHz – 300 GHz), Electronic Communications Committee (ECC)

