



Ökande användning av EMF för trådlös kommunikation och energioverföring

TK 106 arbetar med standardisering av metoder att mäta och beräkna människors exponering, såväl bland allmänheten som yrkesmässigt, för elektromagnetiska fält (EMF) i frekvensområdet från 0 Hz till 300 GHz. Med en ökande användning av EMF för trådlös kommunikation och energioverföring har dessa standardiseringsfrågor blivit allt viktigare. Att arbeta inom TK 106 innebär att följa, kommentera och delta i pågående EMF-aktiviteter inom den europeiska kommittén CENELEC TC 106X och den internationella kommittén IEC TC 106. Medlemmarna i TK 106 representerar myndigheter och företag med intresse av EMF-frågor.

Viktiga arbetsinsatser under 2024

Den viktigaste internationella standarden för mätning och beräkning av EMF-exponering från basstationer för mobiltelefoni är IEC 62232, med den tredje utgåvan publicerad 2022. Experter från SEK har under 2024 bidragit med att göra mindre uppdateringar av denna standard, vilken kommer att publiceras som en ny utgåva under 2025. Standarden är mycket omfattande och för att beskriva hur metoderna kan användas i praktiken så finns den tekniska rapporten IEC 62669 med ett antal fallstudier. Tekniska experter från SEK har deltagit i det omfattande arbetet att gå igenom och hantera de hundratals kommentarer som erhållits på utkastet till en tredje utgåva av IEC 62669. Rapporten kommer att publiceras under 2025.

Under 2024 granskade och röstade TK 106 också på ett antal nya eller reviderade standarder och tekniska rapporter från CENELEC och IEC. Ett exempel är den tekniska rapporten IEC 63167, som beskriver metoder för bestämning av kontaktströmmar (0 Hz till 110 MHz).

Planer för 2025

SEK-experterna kommer under 2025 att delta i arbetet att påbörja nästa revision av IEC 62232, för att säkerställa att standarden är tillämpbar för nästa generation mobilnät (6G). Beslut har också fattats att uppdatera och förbättra standarden IEC 62369-1 (2008), som beskriver hur EMF-exponering från kortdistanssändare såsom utrustning för artikelövervakning (EAS) och identifiering (RFID) ska bestämmas. TK 106 behöver engagera sig i detta arbete. IEC TC 106 har också startat upp en ny arbetsgrupp som ska ta fram standarder för mätning och beräkning av absorberad effekttäthet ("absorbed power density", APD), vilket är en ny grundläggande begränsning över 6 GHz i ICNIRP-riktlinjerna från 2020. SEK-experterna kommer att delta i denna arbetsgrupp.