

## **Mobilstrålningen är den största strålningskällan**

*Publicerad i Miljömagasinet den 3 juli 2009*

**Mobilmaster, mobiltelefoner och trådlösa telefoner utsätter oss för allt mer strålning och långt mer än radio-TV-master. Schweiziska forskare vid universiteten i Bern och Basel har mätt den strålning som ett antal försökspersoner utsätts för och registrerat källorna. Mobiltelefonin står för drygt 80 % och Radio/TV-master bara knappt 12%. Forskarna konstaterar också att den radiofrekventa strålningen mångfaldigats de senaste 20 åren.**

De schweiziska resultaten har publicerats i den vetenskapliga tidskriften *Environmental Research*<sup>1</sup> och bygger på mätningar av den radiofrekventa strålningen (radio/tv/mobiltelefoni och trådlösa nätverk från frekvensområdet 88 MHz-2,5 GHz). 166 personer som ingick i undersökningen fick bära en mätare under en vecka. Mätningarna visade att mobiltelefonin tillsammans står för den största delen av den strålning vi utsätts för: mobilbasstationer i genomsnitt 32 %, mobiltelefonerna 29 % och trådlösa hemmatelefoner, DECT, 23 %. Radio/TV ger knappt 12 % i genomsnitt. Andelen från mobilbasstationerna steg nattetid till hela 47 %, medan mobilens andel stiger något under dagtid till 34 %.

Forskarna har också registrerat vilka källor som dominerar vid olika platser: på flygplatser och tåg står mobiltelefonerna för över 90 % av den strålning vi utsätts för. Även på bio, i sporthallar, i bussar och hos doktorn (!) står mobiltelefonen för mellan 69 och 83 % av strålningen. På alla platser var bidraget från radio/TV-master relativt litet. På tåg utsätts människor för den i särklass största exponeringen för mobiltelefonerna.

Forskarna hade också valt ut ett antal personer som bodde i närhet av radio- och TV-master samt i närhet av mobilmaster. De som bor nära radio/TV-master utsätts för något mindre strålning jämfört med de som bor i närheten av mobilmaster.

Att det förhåller sig så är något som står i skarp kontrast till den information som Strålsäkerhetsmyndigheten, tidigare SSI, lämnat under många år. Budskapet har varit att vi utsätts för mycket starkare strålning från radio-TV-master vars sändare är tusen gånger starkare och därför finns det inga risker med mobiltelefonin. Myndigheten hävdade till och med i ett pressmeddelande år 2007 att strålningen minskat trots att vi omges av allt mer master och strålande teknik.<sup>2</sup> Så sent som den 13 juni skrev Lars Mjönes från SSM i *Aftonbladet* om mobilmaster och trådlösa nätverk: *"I Sverige har vi exponerats för liknande nivåer av strålning från radio och tv-sändningar sedan 1950-talet utan att några skadliga effekter kunnat iakttas."*

Även i expertrapporten till EU-kommissionen (SCENIHR 2009), med de svenska experterna Mats-Olof Mattsson och Anders Ahlbom står det att eftersom exponeringen från mobilmaster är mycket lägre än från Radio/TV-master finns inget behov av att studera hälsorisker med mobilmaster.

Clas Tegenfeldt från företaget BEMI har utfört omfattande mätningar av strålningen sedan slutet av 90-talet och den schweiziska studien bekräftar hans egna mätresultat:

---

<sup>1</sup> Frei et al.: Temporal and spatial variability of personal exposure to radio frequency electromagnetic fields; *Environmental Research* 2009

<sup>2</sup> Nilsson, M: Hemlig grund till glädjereport om strålning; *Miljömagasinet* 26 oktober 2007

- Tvärtemot vad SSM och de svenska experterna säger har mobilmaster sedan minst 10 år exponerat människor för betydligt mer strålning än radio/TV-master. Det beror på att radio/TV-masterna är relativt få och står på avstånd och mobilmasterna är väldigt många och står nära där människor bor och vistas.

Resultaten stämmer även med de mätningar som utförts ideellt av [www.mobilmogs.se](http://www.mobilmogs.se) som visar att strålningen från mobilbasstationer ibland kan vara hundratusentals gånger mer än den från radio/TV.

*Mona Nilsson*